

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i Nadbudowa budynku użyteczności publicznej - Budynku OSP i stacji postoju karetek
ADRES INWESTYCJI : Górzno, działka nr 493/7, 493/4
INWESTOR : Miasto i Gmina Górzno
ADRES INWESTORA : 87-320 Górzno ulica Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 2 kw 2022 ICB

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2024

Data zatwierdzenia

Opis robót:branzy elektrycznej

1. Roboty zewnętrzne

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej na dachu
- montaż uziemień instalacji odgromowej
- montaż nowej instalacji odgromowej na dachu

2. Roboty wewnętrzne

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
- montaż instalacji alarmowej
- montaż nowej instalacji elektrycznej
- montaż włącznika oraz rozdzielnic głównej
- montaż osprzętu
- montaż oprzewodowań oświetleniowych
- wykonanie pomiarów kontrolnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji			
1	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
2	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5 d.2 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16+9+10+8+18+32	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
5	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
6	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNNR 5 d.2 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.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
12	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
13	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
14	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy YDY450/750V 5x10mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym -Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m		
		12+8+24+46+8	m	98,000	
				RAZEM	98,000
18	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm ² , 750 V	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4,0 mm ² , 750 V 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
24	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica RG 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika syreny w obudo- wie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym - montaż syreny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5-14 d.2 0413-04 analogia	demontaż i ponowny montaż układu DSP i zasilania syren 1	zest zest	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A1 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A2 23	kpl. kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A3 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu B 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C1 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu D	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED 20W z czujką ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.2 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA AWARYJNA	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
3		Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
45	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
46	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		30+30+13+13+40+18+14+4	m	162,000	
				RAZEM	162,000
47	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych - przewód wysokonapięciowy	m		
		50mm	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
48	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - maszt izolowany h=3000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08 d.3 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - glica 1,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
52	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 5-08 d.3 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
58	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4		Instalacja alarmowa			
59	KNR AL-01 d.4 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.4 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.4 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
63	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 14	szt. szt.	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
64	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 420	m m	420,000	420,000
				RAZEM	420,000
5		Pomiary kontrolne			
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
68	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
69	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 53	prób. prób.	53,000	53,000
				RAZEM	53,000
70	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar pomiar	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
71	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż istniejącej instalacji				
1	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji						0,00
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna				
2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15	0,00	0,00
3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	0,00	0,00
4	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16+9+10+8+18+32 = 93,000	0,00	0,00
5	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	93	0,00	0,00
6	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	25	0,00	0,00
7	KNNR 5 0307-d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	18	0,00	0,00
8	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	18	0,00	0,00
9	KNNR 5 0308-d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	32	0,00	0,00
10	KNNR 5 0308-d.2 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	5	0,00	0,00
11	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	350	0,00	0,00
12	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	450	0,00	0,00
13	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	200	0,00	0,00
14	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	15	0,00	0,00
15	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy YDY450/750V 5x10mm2	m	10	0,00	0,00
16	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	35	0,00	0,00
17	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	12+8+24+46+8 = 98,000	0,00	0,00
18	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	60	0,00	0,00
19	KNNR 5 0203-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	15	0,00	0,00
20	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	50	0,00	0,00
21	KNNR 5 0203-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	60	0,00	0,00
22	KNNR 5 0101-d.2 06	Rury winiurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	12	0,00	0,00
23	KNNR 5 0103-d.2 05	Rury winiurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	110	0,00	0,00
24	KNNR 5 1101-d.2 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	12	0,00	0,00
25	KNNR 5 1105-d.2 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12	0,00	0,00
26	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica RG	szt.	1	0,00	0,00
27	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica RW	szt.	1	0,00	0,00
28	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1	0,00	0,00
29	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika syreny w obudowie	szt.	1	0,00	0,00
30	KNNR 5 0403-d.2 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż syreny	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR 5-14 0413-04 analogia	demontaż i ponowny montaż układu DSP i zasilania syren	zest	1	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A1	kpl.	14	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A2	kpl.	23	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu A3	kpl.	9	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu B	kpl.	4	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C	kpl.	3	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C1	kpl.	2	0,00	0,00
38 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu C2	kpl.	8	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa typu D	kpl.	16	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA LED 20W z czujką ruchu	kpl.	3	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	2	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.	2	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA AWA-RYJNA	kpl.	31	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja elektryczna wewnętrzna						0,00
3	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze					
45 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	54	0,00	0,00
46 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	30+30+13+13+40+18+14+4 = 162,000	0,00	0,00
47 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych - przewód wysokonapięciowy 50mm	m	7	0,00	0,00
48 d.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - maszt izolowany h=3000	szt.	1	0,00	0,00
49 d.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - glica 1,5m	szt.	1	0,00	0,00
50 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14	0,00	0,00
51 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	17	0,00	0,00
52 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	0,00	0,00
53 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	6	0,00	0,00
54 d.3	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m	6	0,00	0,00
55 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	12	0,00	0,00
56 d.3	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	1	0,00	0,00
57 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m	30	0,00	0,00
58 d.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze						0,00
4	Instalacja alarmowa					
59 d.4	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1	0,00	0,00
60 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1	0,00	0,00
61 d.4	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.	1	0,00	0,00
62 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	3	0,00	0,00
63 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	14	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
d.4	0601-01					
65	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
d.4	0604-01					
66	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	420	0,00	0,00
d.4	01					
Razem dział: Instalacja alarmowa						0,00
5		Pomiary kontrolne				
67	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	36	0,00	0,00
d.5	01					
68	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5	0,00	0,00
d.5	02					
69	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	53	0,00	0,00
d.5	01					
70	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	7	0,00	0,00
d.5	0902-05					
71	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
d.5	03					
72	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0,00	0,00
d.5	04					
Razem dział: Pomiary kontrolne						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instalacji				0,00
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0,00
3	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze				0,00
4	Instalacja alarmowa				0,00
5	Pomiary kontrolne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Demontaż istniejącej instalacji	0,00				0,00%
2	2 - 44	Instalacja elektryczna wewnętrzna	0,00				0,00%
3	45 - 58	Instalacja odgromowa, połączenia wyrów- nawcze	0,00				0,00%
4	59 - 66	Instalacja alarmowa	0,00				0,00%
5	67 - 72	Pomiary kontrolne	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	440,2649	0,00	0,00
2.	Robocizna	r-g	30,0000	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	103,2998	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	230,8800		230,8800	0,00	0,00	
2.	przewód wysokonapięciowy 50mm	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	6,2400		6,2400	0,00	0,00	
4.	bednarka ocynkowana	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
5.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0,4600		0,4600	0,00	0,00	
6.	uchwyty	szt.	231,0000		231,0000	0,00	0,00	
7.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
8.	przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	wyłącznik syreny w obudowie	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	czujka ruchu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
12.	lampa oświetleniowa uliczna 50W	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	OPRAWA AWARYJNA	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00	
14.	Oprawa typu A1	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
15.	Oprawa typu A2	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
16.	Oprawa typu A3	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
17.	Oprawa typu B	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
18.	Oprawa typu C	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
19.	Oprawa typu C1	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	Oprawa typu C2	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
21.	Oprawa typu D	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
22.	OPRAWA LED 20W z czujką ruchu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
23.	wysięgniki rurowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
25.	łączniki instalacyjne	szt.	25,5000		25,5000	0,00	0,00	
26.	gniazda podtylnkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
27.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	32,6400		32,6400	0,00	0,00	
28.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00	
29.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt.	94,8600		94,8600	0,00	0,00	
30.	opaska uziemiająca	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
31.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	54,0000		54,0000	0,00	0,00	
32.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
33.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
34.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt.	45,1000		45,1000	0,00	0,00	
35.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	4,9200		4,9200	0,00	0,00	
36.	wsporniki dachowe	szt.	163,6200		163,6200	0,00	0,00	
37.	uchwyt do PW	szt.	7,0700		7,0700	0,00	0,00	
38.	maszt izolowany h=3000	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	Iglica 1,5m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	wsporniki ściennie	szt.	60,6000		60,6000	0,00	0,00	
41.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
42.	złącza	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
43.	złącza kontrolne w obudowie p/t	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
44.	Tablica RG	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Tablica RW	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Przewód miedziany, typu DY 6 mm2, 750 V	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
48.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
49.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
50.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	364,0000		364,0000	0,00	0,00	
51.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm2, 750 V	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
52.	Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2	m	208,0000		208,0000	0,00	0,00	
53.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10,0 mm2, 750 V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
54.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	101,9200		101,9200	0,00	0,00	
55.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
56.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYP 3x2,5 mm2, 750 V	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00	
57.	Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
58.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x4,0 mm2, 0,6/1 kV	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
59.	Korytka KGL100H42	m	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
60.	konstrukcje wsporcze	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	231,0000		231,0000	0,00	0,00	
62.	Złączka 4-przewodowa Ex 2,5 mm2	szt.	93,0000		93,0000	0,00	0,00	
63.	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00	
64.	klawiatura sztywna LCD	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
65.	interfejs cyfrowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	centrala alarmowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	czujka PIR	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	mocowanie masztu z opaską	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
70.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9540	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	0,3400	0,00	0,00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,9400	0,00	0,00
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,8918	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł