
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Drobinie na budynek pełniący funkcje kulturalne oraz budowa silosu na pelet na działkach o nr ewid. 694 i 695 w miejscowości Drobin

ADRES INWESTYCJI: Drobin dz. nr ewid. 694 i 695

NAZWA INWESTORA: Gmina Drobin

ADRES INWESTORA: ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych mgr inż. Jacek Jędrak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 13.05.2019

Kosztorys sporządzono w kwotach netto

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.05.2019

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Demontaż	3
2 Roboty Montażowe	3
Kosztorys ofertowy	9
1 Demontaż	9
2 Roboty Montażowe	9

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż			
1	KNNR 9 0201-06	Demontaż rozdzielnicy elektrycznej	szt.		
d.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów	m		
d.1					
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilającej	m		
d.1					
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników	szt.		
d.1					
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
d.1					
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 9 0403-01	Demontaż puszek	szt.		
d.1					
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1					
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1					
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 9 0601-08	Demontaż instalacji odgromowej - pionowe	m		
d.1					
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10	KNNR 9 0601-07	Demontaż instalacji odgromowej - poziome	m		
d.1					
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2		Roboty Montażowe			
11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne	m		
d.2		-rura fi 50			
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rury osłonowe	m		
d.2	analogia	-kabel YKY5x25			
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNNR 5 0405-04	Montaż rozdzielnicz RE	kpl.		
d.2		-rodzielnice RE (wg. opracow. PB)			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0406-04	Montaż PWP(aparət)	szt.		
d.2	analogia	-skrzynia z DPX100A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0406-01	Montaż PWP-przycisku	szt.		
d.2		-przycisk PWP(z sygn. świętą) (przycisk-wybijak)			
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.2	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 HDGs 2x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL28	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
18 d.2	KNNR 5 0203-08	Ułożenie przewodu kablowego w ruze osłonnej -YKY5x10	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż zestawu "z" (gniazdo 16A/400V, NtPt + 2qn. 16A/230V + wtycznik)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż zestawu sygnalizacyjnego dla WC-NPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kablowe wciągane do rur -przewód YDY 2x1.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur -przewód YDY 3x1.5	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
23 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur -przewód YDY 4x1.5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur -przewód YDY 5x1.5	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
25 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur -przewód YDY5x6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane płt -YDY 2x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1.5	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
28 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1.5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x1.5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2.5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
32 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
34 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne -puszki fi 60	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.2	KNNR 5 0303-06	Puszki instalacyjne -puszki fi 80	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.2	KNNR 5 0305-02	Montaż odgałęźników	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki 1-bieg szczelny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.2	KNNR 5 0307-02	Łącznik świecznikowy szczelny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki zwykłe plt -łączniki świecznikowy p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe zmienne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne plt -gniazda wtyk 16A/230V N+PE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne plt szelne -gniazda wtyk 2x16A/230V N+PE	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.2	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielniczy Rk(kottowcia) -rozdzielnica Ru(wyposażenie wg PB)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe sufitach podwieszanych -oprawa OVAL LED 66W DALI	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa HIT NLED 39W	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa STRICTA LED 32W IP65	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa HIT ALU LED 38W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa DVAL LED 66W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa HIT ALU LED 28W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa GAMMA LED 20W IP65	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ITECH M2 NM AT	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ONTEC s_M1_M_7LED_ST_AT_DATA (ewakuacyjna-hierunkowa-1godz)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ONTEC S_M2_NM_15LED_AT_GOLD (awaryjne zewnętrzne -1godz)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa zewnętrzna plafoniera LED 20W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej -poziome -przewód DFe fi 8oc.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej -pionowe -przewód DFe fi8oc.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody instalacji odgromowej w rurkach -przewód DFe fi8oc.	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rurka RL fi 22	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
60 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach -bednarka st. oc 25x4	m		
		12	m	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
61 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych powierzchniowych -bednarka st. oc 25x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych kat.III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne -skrzynka kontrolna typowa(drut-bednarka)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce do 2.5	szt		
		168	szt	168,000	
				RAZEM	168,000
65 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
66 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNNR 5 1205-09	Podłączanie kabel - wlv 5 żył	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji i ustcel, elektrycznej - 3-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
71 d.2	KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
73 d.2	KNNR 5 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.2	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłącznika ppoż	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2	KNR 13-21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15,000	
				RAZEM	15,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Demontaż				
1	KNNR 9 0201-06	Demontaż rozdzielniczy elektrycznej	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1						
2	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów	m	150,000	0,00	0,00
d.1						
3	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilającej	m	8,000	0,00	0,00
d.1						
4	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników	szt.	8,000	0,00	0,00
d.1						
5	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.	15,000	0,00	0,00
d.1						
6	KNNR 9 0403-01	Demontaż puszek	szt.	15,000	0,00	0,00
d.1						
7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	15,000	0,00	0,00
d.1						
8	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw żarowych	szt.	6,000	0,00	0,00
d.1						
9	KNNR 9 0601-08	Demontaż instalacji odgromowej - pionowe	m	21,000	0,00	0,00
d.1						
10	KNNR 9 0601-07	Demontaż instalacji odgromowej - poziome	m	100,000	0,00	0,00
d.1						
Razem dział: Demontaż						0,00
2		Roboty Montażowe				
11	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne	m	11,000	0,00	0,00
d.2		-rura fi 50				
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rury osłonowe	m	11,000	0,00	0,00
d.2	analogia	-kabel YKY5x25				
13	KNNR 5 0405-04	Montaż rozdzielnicz RE	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2		-rodzielnice RE (wg. opracow. PB)				
14	KNNR 5 0406-04	Montaż PWP(aparąt)	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2	analogia	-skrzynia z DPX100A				
15	KNNR 5 0406-01	Montaż PWP-przycisku	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2		-przycisk PWP(z sygn. świetlną) (przycisk-wybijak)				
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane	m	15,000	0,00	0,00
d.2		p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x2,5				
17	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż	m	340,000	0,00	0,00
d.2		beton - rura RL28				
18	KNNR 5 0203-08	Ułożenie przewodu kablowego w ruze osłonnej	m	40,000	0,00	0,00
d.2		-YKY5x10				
19	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu "z" (gniazdo 16A/400V, NtPt + 2qn. 16A/230V +	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.2	analogia	wyłącznik)				
20	KNNR 5 0406-03	Montaż zestawu sygnalizacyjnego dla WC-NPS	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2	analogia					
21	KNNR 5 0203-01	Przewody kablowe wciągane do rur	m	10,000	0,00	0,00
d.2		-przewód YDY 2x1.5				
22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	85,000	0,00	0,00
d.2		-przewód YDY 3x1.5				
23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	35,000	0,00	0,00
d.2		-przewód YDY 4x1.5				
24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	95,000	0,00	0,00
d.2		-przewód YDY 5x1.5				
25	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	25,000	0,00	0,00
d.2		-przewód YDY5x6				
26	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane płt	m	35,000	0,00	0,00
d.2		-YDY 2x1,5				
27	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane	m	105,000	0,00	0,00
d.2		p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1.5				
28	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane	m	25,000	0,00	0,00
d.2		p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1.5				
29	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane	m	30,000	0,00	0,00
d.2		p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x1.5				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
30 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2.5	m	350,000	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5	m	90,000	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4	m	60,000	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	180,000	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne -puszki fi 60	szt.	60,000	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 5 0303-06	Puszki instalacyjne -puszki fi 80	szt.	30,000	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 5 0305-02	Montaż odgałęźników	szt.	24,000	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki 1-bieg szczelny	szt.	9,000	0,00	0,00
38 d.2	KNNR 5 0307-02	Łącznik świecznikowy szczelny	szt.	3,000	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki zwykłe p/t -łączniki świecznikowy p/t	szt.	4,000	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe zmienne	szt.	8,000	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.	2,000	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne p/t -gniazda wtyk 16A/230V N+PE	szt.	7,000	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne p/t szelne -gniazda wtyk 2x16A/230V N+PE	szt.	25,000	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 5 0405-03	Montaż rozdzielniczy Rk(kottowcia) -rozdzielnica Ru(wyposażenie wg PB)	kpl.	1,000	0,00	0,00
45 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe sufitach podwieszanych -oprawa OVAL LED 66W DALI	szt.	20,000	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa HIT NLED 39W	szt.	20,000	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa STRICTA LED 32W IP65	szt.	11,000	0,00	0,00
48 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa HIT ALU LED 38W	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa DVAL LED 66W	kpl.	2,000	0,00	0,00
50 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa HIT ALU LED 28W	szt.	4,000	0,00	0,00
51 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa GAMMA LED 20W IP65	szt.	3,000	0,00	0,00
52 d.2	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ITECH M2 NM AT	szt.	12,000	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ONTEC s_M1_M_7LED_ST_AT_DATA (ewakuacyjna-hierunkowa-1godz)	kpl.	6,000	0,00	0,00
54 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa ONTEC S_M2_NM_15LED_AT_GOLD (awaryjne zewnętrzne -1godz)	kpl.	5,000	0,00	0,00
55 d.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe -oprawa zewnętrzna plafoniera LED 20W	kpl.	7,000	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej -poziome -przewód DFe fi 8oc.	m	20,000	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej -pionowe -przewód DFe fi8oc.	m	20,000	0,00	0,00
58 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody instalacji odgromowej w rurkach -przewód DFe fi8oc.	m	38,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka RL fi 22	m	38,000	0,00	0,00
60 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach -bednarka st. oc 25x4	m	12,000	0,00	0,00
61 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych powierzchniowych -bednarka st. oc 25x4	m	30,000	0,00	0,00
62 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych kat.III	m	80,000	0,00	0,00
63 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne -skrzynka kontrolna typowa(drut-bednarka)	szt.	8,000	0,00	0,00
64 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce do 2.5	szt.	168,000	0,00	0,00
65 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24,000	0,00	0,00
66 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000	0,00	0,00
67 d.2	KNNR 5 1205-09	Podłączanie kabel - wiz 5 żył	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego	pomi r	1,000	0,00	0,00
69 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji i ustceł, elektrycznej - 3-fazowy	pomi r	5,000	0,00	0,00
70 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r	32,000	0,00	0,00
71 d.2	KNNR 5 1304-01	Pomiar uziemienia ochronnego	szt.	3,000	0,00	0,00
72 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	52,000	0,00	0,00
73 d.2	KNNR 5 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej	szt.	8,000	0,00	0,00
74 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.	9,000	0,00	0,00
75 d.2	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie wyłącznika ppoż	prób.	1,000	0,00	0,00
76 d.2	KNNR 13-21 0301 -03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	15,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty Montażowe						0,00