
PRZEDMIAR

NAZWA Budowa budynku świetlicy wiejskiej

ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja: Pazurek dz. nr ew. gr. 74/13

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Olkusz

Adres: Rynek 1; 32 - 300 olkusz

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

Branża elektryczna A. Budny

Data opracowania przedmiaru robót: 11.06.2024

OBMIAR:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Zasilanie i rozdział energii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Obsługa geodezyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączy w budynku.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Montaż oświetlenia w budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Montaż gniazd wtykowych i obw grzewczych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Zabudowa rozdzielnic R1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Pomiary i sprawdzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Montaż instalacji odgromowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: OBMIAR:			
1	Zasilanie i rozdział energii		
1 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 40 * 0,8 * 0,15 4,800 RAZEM	m2 m2	 4,800
2 d.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 40 40,000 RAZEM	m m	 40,000
3 d.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 40 40,000 RAZEM Mnożnik przedmiaru * 2	m m	 40,000 80,000
4 d.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 95 95,000 RAZEM	m m	 95,000
5 d.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 80 80,000 RAZEM	m m	 80,000
6 d.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 85 85,000 RAZEM	m m	 85,000
7 d.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 80 80,000 RAZEM	m m	 80,000
8 d.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1,25 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
9 d.1	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1 1,000 RAZEM	odc odc	 1,000
10 d.1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 4 4,000 RAZEM	szt szt	 4,000
11 d.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,8 * 0,4 * 0,8 0,256 RAZEM	m3 m3	 0,256
12 d.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
13 d.1	Wykonanie protokołów, dokumentacji powykonawczej i zgłoszenie instalacji. 1 1,000 RAZEM	bud. bud.	 1,000
2	Obsługa geodezyjna		
14 d.2	Obsługa geodezyjna 1 1,000 RAZEM	bud. bud.	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3	Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych w budynku.		
15 d.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300 + 300 + 300 900,000 RAZEM	m m	 900,000
16 d.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100 100,000 RAZEM	m m	 100,000
17 d.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 2 2,000 RAZEM	otw. otw.	 2,000
18 d.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 100 mm 26 26,000 RAZEM	otw. otw.	 26,000
19 d.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1000 1 000,000 RAZEM	m m	 1 000,000
20 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 400 400,000 RAZEM	m m	 400,000
21 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 340 340,000 RAZEM	m m	 340,000
22 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 300 300,000 RAZEM	m m	 300,000
23 d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 25 25,000 RAZEM	m m	 25,000
24 d.3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 44 + 10 54,000 RAZEM	szt. szt.	 54,000
25 d.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 44 44,000 RAZEM	szt. szt.	 44,000
26 d.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
27 d.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 10 10,000 RAZEM	m m	 10,000
28 d.3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 5 5,000 RAZEM	m m	 5,000
29 d.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
30 d.3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
31 d.3	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 500 mm	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
32 d.3	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	
	16	szt.	
	16,000		
	RAZEM		16,000
4	Montaż oświetlenia w budynku		
33 d.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	
	36	kpl.	
	36,000		
	RAZEM		36,000
34 d.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.	
	10	szt.	
	10,000		
	RAZEM		10,000
35 d.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.	
	26	szt.	
	26,000		
	RAZEM		26,000
36 d.4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.	
	36	kol.	
	36,000		
	RAZEM		36,000
37 d.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
	4	szt.	
	4,000		
	RAZEM		4,000
38 d.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
5	Montaż gniazd wtykowych i obw grzewczych		
39 d.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	
	16	szt.	
	16,000		
	RAZEM		16,000
40 d.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	
	12 + 16	szt.	
	28,000		
	RAZEM		28,000
41 d.5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	
	12	apar at	
	12,000		
	RAZEM		12,000
42 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
	11	szt.	
	11,000		
	RAZEM		11,000
43 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
6	Zabudowa rozdzielnic R1		
44 d.6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
45 d.6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	
	2	apar at	
	2,000		
	RAZEM		2,000
46 d.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
	2	szt.	
	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		2,000
7	Pomiary i sprawdzenia		
47 d.7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4	szt szt	
	RAZEM		4,000
48 d.7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301) 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
49 d.7	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 27	szt szt	
	RAZEM		27,000
50 d.7	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl. kpl.	
	RAZEM		4,000
51 d.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348) 1	kpl. kpl.	
	RAZEM		1,000
8	Montaż instalacji odgromowej		
52 d.8	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 80	m m	
	RAZEM		80,000
53 d.8	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
54 d.8	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	
	RAZEM		8,000
55 d.8	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	
	RAZEM		3,000
56 d.8	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
57 d.8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	
	RAZEM		20,000
58 d.8	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	
	RAZEM		20,000
59 d.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 4 * 6	m m	
	RAZEM		24,000
60 d.8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
61 d.8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	apar at apar at	
	RAZEM		4,000
62 d.8	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 90	m m	
	RAZEM		90,000

OBMIAR:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		90,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: OBMIAR:			
1	Zasilanie i rozdział energii		
1 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 40 * 0,8 * 0,15 4,800 RAZEM	m2 m2	 4,800
2 d.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 40 40,000 RAZEM	m m	 40,000
3 d.1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 40 40,000 RAZEM Mnożnik przedmiaru * 2	m m	 40,000 80,000
4 d.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 95 95,000 RAZEM	m m	 95,000
5 d.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 80 80,000 RAZEM	m m	 80,000
6 d.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 85 85,000 RAZEM	m m	 85,000
7 d.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 80 80,000 RAZEM	m m	 80,000
8 d.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1,25 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
9 d.1	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1 1,000 RAZEM	odc odc	 1,000
10 d.1	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 4 4,000 RAZEM	szt szt	 4,000
11 d.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,8 * 0,4 * 0,8 0,256 RAZEM	m3 m3	 0,256
12 d.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
13 d.1	Wykonanie protokołów, dokumentacji powykonawczej i zgłoszenie instalacji. 1 1,000 RAZEM	bud. bud.	 1,000
2	Obsługa geodezyjna		
14 d.2	Obsługa geodezyjna 1 1,000 RAZEM	bud. bud.	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3	Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych w budynku.		
15 d.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300 + 300 + 300 900,000 RAZEM	m m	 900,000
16 d.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100 100,000 RAZEM	m m	 100,000
17 d.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 2 2,000 RAZEM	otw. otw.	 2,000
18 d.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 100 mm 26 26,000 RAZEM	otw. otw.	 26,000
19 d.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 1000 1 000,000 RAZEM	m m	 1 000,000
20 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 400 400,000 RAZEM	m m	 400,000
21 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 340 340,000 RAZEM	m m	 340,000
22 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 300 300,000 RAZEM	m m	 300,000
23 d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 25 25,000 RAZEM	m m	 25,000
24 d.3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 44 + 10 54,000 RAZEM	szt. szt.	 54,000
25 d.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 44 44,000 RAZEM	szt. szt.	 44,000
26 d.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
27 d.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 10 10,000 RAZEM	m m	 10,000
28 d.3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 5 5,000 RAZEM	m m	 5,000
29 d.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm2 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
30 d.3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
31 d.3	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 500 mm	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
32 d.3	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	
	16	szt.	
	16,000		
	RAZEM		16,000
4	Montaż oświetlenia w budynku		
33 d.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	
	36	kpl.	
	36,000		
	RAZEM		36,000
34 d.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.	
	10	szt.	
	10,000		
	RAZEM		10,000
35 d.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.	
	26	szt.	
	26,000		
	RAZEM		26,000
36 d.4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.	
	36	kol.	
	36,000		
	RAZEM		36,000
37 d.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
	4	szt.	
	4,000		
	RAZEM		4,000
38 d.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
5	Montaż gniazd wtykowych i obw grzewczych		
39 d.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	
	16	szt.	
	16,000		
	RAZEM		16,000
40 d.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	
	12 + 16	szt.	
	28,000		
	RAZEM		28,000
41 d.5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	
	12	apar at	
	12,000		
	RAZEM		12,000
42 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
	11	szt.	
	11,000		
	RAZEM		11,000
43 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
6	Zabudowa rozdzielnic R1		
44 d.6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
45 d.6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	
	2	apar at	
	2,000		
	RAZEM		2,000
46 d.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
	2	szt.	
	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		2,000
7	Pomiary i sprawdzenia		
47 d.7	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4 4,000 RAZEM	szt szt	 4,000
48 d.7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (wg tab. 1301) 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
49 d.7	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 27 27,000 RAZEM	szt szt	 27,000
50 d.7	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4 4,000 RAZEM	kpl. kpl.	 4,000
51 d.7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348) 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
8	Montaż instalacji odgromowej		
52 d.8	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 80 80,000 RAZEM	m m	 80,000
53 d.8	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
54 d.8	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
55 d.8	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
56 d.8	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
57 d.8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20 20,000 RAZEM	m m	 20,000
58 d.8	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 20,000 RAZEM	m m	 20,000
59 d.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr.do 10mm 4 * 6 24,000 RAZEM	m m	 24,000
60 d.8	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
61 d.8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4 4,000 RAZEM	apar at apar at	 4,000
62 d.8	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 90 90,000	m m	 90,000

OBMIAR:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		90,000

OBMIAR:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
---------	-------	------	-------	------------	---------

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH	3
PRZEDMIAR ROBÓT	4
1 Zasilanie i rozdział energii	4
2 Obsługa geodezyjna	4
3 Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych w budynku.	5
4 Montaż oświetlenia w budynku	6
5 Montaż gniazd wtykowych i obw grzewczych	6
6 Zabudowa rozdzielnic R1	6
7 Pomiary i sprawdzenia	7
8 Montaż instalacji odgromowej	7
1 Zasilanie i rozdział energii	9
2 Obsługa geodezyjna	9
3 Rozprowadzenie kabli rozdzielczych i zabudowa puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych w budynku.	10
4 Montaż oświetlenia w budynku	11
5 Montaż gniazd wtykowych i obw grzewczych	11
6 Zabudowa rozdzielnic R1	11
7 Pomiary i sprawdzenia	12
8 Montaż instalacji odgromowej	12
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH	14
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH	14
ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH	14
Spis treści	15