
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Parszowicach
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 524, 512/1, obręb ewidencyjny 0012 Parszowice, jednostka ewidencyjna Ścinawa - obszar wiejski 021104_5, Gmina Ścinawa, Powiat Lubiński, woj. dolnośląskie.

INWESTOR : Gmina Ścinawa
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 17, 59-330 Ścinawa

BRANŻA : **E L E K T R Y C Z N A**

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : J.Pawlik
DATA OPRACOWANIA : październik / 2018 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu / przedmiaru

1. Przedmiar robót wykonano zgodnie z :
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r.).

2. Obmiary, przyjęte w opisie zakresu robót, dokonano z udostępnionej dokumentacji branżowej elektrycznej.
Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji wymiarowanie i obliczenie ilości, przyjęte w przedmiarach dla danego zakresu robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1			Elementy rozdzielcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0330-02		Wykucie wnęki pod rozdzielnicę RG	m ²		
			0,50*1,03	m ²	0,52	
					RAZEM	0,52
2 d.1.1	KNNR 5 0404-02		Montaż rozdzielnicy RG z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0301-11 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wnęka pod GWP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 0404-01		Montaż głównego wyłącznika prądu GWP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego RG	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego, ewakuacyjno-kierunkowego			
6 d.1.2	KNNR 5 1209-04		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
7 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			260	m	260,00	
					RAZEM	260,00
8 d.1.2	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 260	m		
				m	260,00	
					RAZEM	260,00
9 d.1.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,10	m ³		
				m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
10 d.1.2	KNNR 5 0104-05		Rura instalacyjna Peschel fi 25mm układana na uchwytych	m		
			145	m	145,00	
					RAZEM	145,00
11 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 230	m		
				m	230,00	
					RAZEM	230,00
12 d.1.2	KNNR 5 0203-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w rurach - obwody oświetleniowe 130	m		
				m	130,00	
					RAZEM	130,00
13 d.1.2	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
14 d.1.2	KNNR 5 0203-01		Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w rurach - obwody oświetleniowe 15	m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
15 d.1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
16 d.1.2	KNNR 5 0302-01		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
17 d.1.2	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki dwukrotne	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNNR 5 0302-02		Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.1.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki potrójna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 5 0302-02		Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 5 0306-02		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
25 d.1.2	KNNR 5 0306-03		Łącznik 2-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 0306-02		Łącznik przycisk p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 5 0307-01		Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
28 d.1.2	KNNR 5 0307-02		Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29 d.1.2	KNNR 5 0503-03		Oprawy typu np. AGAT POS AS 236 SI B2 G9 2x36W; IP20 (lub równoważna)	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu np. AMETYST LED 13W/840; IP65 (lub równoważna)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
31 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu np. AMETYST LED 23W/840; IP65 (lub równoważna)	kpl.		
			21	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
32 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu np. X-Wall K9 LED 10W/840; IP44 (lub równoważna)	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu np. X-Wall K9 LED 25W/840; IP44 (lub równoważna)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy typu np. APLIC 1x26W; IP20 (lub równoważna)	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
35 d.1.2	KNNR 5 0502-02		Oprawy typu np. HEL 3,2W LED; 1h/C/E/ST; IP42 z piktogramem ewak. (lub równoważna)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - fotokomórki (Ft), czujnik ruchu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.1.2	KNNR 5 0406-01		Montaż fotokomórki (Ft)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 5 0406-01		Montaż czujnika ruchu C-BM	szt.		
			1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
		6		szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
40 d.1.2	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1		pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1		prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		47		punkt	47,00	
					RAZEM	47,00
1.3			Instalacja gniazd wtyczkowych 230V - podstawowych			
45 d.1.3	KNNR 5 1209-04		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		12		otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
46 d.1.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		185		m	185,00	
					RAZEM	185,00
47 d.1.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		185		m	185,00	
					RAZEM	185,00
48 d.1.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
		0,07		m ³	0,07	
					RAZEM	0,07
49 d.1.3	KNNR 5 0104-05		Rura instalacyjna Peschel fi 25mm układana na uchwytach	m		
		10		m	10,00	
					RAZEM	10,00
50 d.1.3	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		185		m	185,00	
					RAZEM	185,00
51 d.1.3	KNNR 5 0203-01		Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w rurach - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		10		m	10,00	
					RAZEM	10,00
52 d.1.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
		22		szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
53 d.1.3	KNNR 5 0302-01		Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		22		szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
54 d.1.3	KNNR 5 0302-01 analogia		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		22		szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
55 d.1.3	KNNR 5 0308-03		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20	szt.		
		7		szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
56 d.1.3	KNNR 5 0308-05		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		14		szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
57 d.1.3	KNNR 5 0308-05		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
			21	szt.żył	21,00	
					RAZEM	21,00
59 d.1.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.1.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6,00	
					RAZEM	6,00
63 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			6	pomiar	6,00	
					RAZEM	6,00
1.4			Instalacja zasilania urządzeń			
65 d.1.4	KNNR 5 1209-04		Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
66 d.1.4	KNNR 5 0104-05		Rura instalacyjna Peschel fi 25mm układana na uchwytach	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
67 d.1.4	KNNR 5 0104-08		Rura instalacyjna Peschel fi 40mm układana na uchwytach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
68 d.1.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
69 d.1.4	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
70 d.1.4	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m ³		
			0,06	m ³	0,06	
					RAZEM	0,06
71 d.1.4	KNNR 5 0104-05		Rura instalacyjna Peschel fi 13,5mm układana na uchwytach	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
72 d.1.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w gotowych bruzdach - obwód zasilania klimatyz. zewn.	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
73 d.1.4	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rurach - j.w.	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
74 d.1.4	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x4 mm2 - j.w.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.1.4	KNNR 5 0205-03		Przewody YDYżo 5x4,0 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych 400V - obwód zasilania kurtyny pow. - obwód zasilania centrali wentylac.	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
76 d.1.4	KNNR 5 0203-03		Przewody YDYżo 5x4,0 mm2 układane w rurach - j.w.	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.4	KNNR 5 1203-09		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 - j.w. 30	szt.żył szt.żył	 30,00	
					RAZEM	30,00
78 d.1.4	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwód zasilania klimatyz. wewn. - obwód zasilania rozdziel. ogrzew. podłog. 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
79 d.1.4	KNNR 5 0203-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w rurach - j.w. 9	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
80 d.1.4	KNNR 5 0205-02		Przewody YDYżo 4x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwód do podgrzewaczy 65	m m	 65,00	
					RAZEM	65,00
81 d.1.4	KNNR 5 0203-02		Przewody YDYżo 4x2,5 mm2 układane w rurach - j.w. 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
82 d.1.4	KNNR 5 0203-01		Przewody OMY 3x1 wciągane do rur - obwód do sondy (Fk) 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
83 d.1.4	KNNR 5 0205-01		Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwód do zaworu hydrantu p.poż. - obwód do wyłącznika GWP 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
84 d.1.4	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 - j.w. 62	szt.żył szt.żył	 62,00	
					RAZEM	62,00
85 d.1.4	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe 3-faz 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.1.4	KNNR 5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe 400V / 16A 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.1.4	KNNR 5 1205-01 analogia		Podłączanie wentylatora 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
88 d.1.4	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.1.4	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny po- miar) 6	pomiar pomiar	 6,00	
					RAZEM	6,00
90 d.1.4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1.4	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar) 2	pomiar pomiar	 2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.1.4	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.4	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9,00	
					RAZEM	9,00
94 d.1.4	KNNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Instalacja systemu przyzywowego (wc niepełnosprawnych)			
95 d.1.5	KNNR 5 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
96 d.1.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów w ścianie	m		
		21		m	21,00	
					RAZEM	21,00
97 d.1.5	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami	m		
		21		m	21,00	
					RAZEM	21,00
98 d.1.5	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01		m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
99 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwód zasilania centrali - obwód do kasownika	m		
		21		m	21,00	
					RAZEM	21,00
100 d.1.5	KNNR 5 0205-01		Przewody YTKSY 2x2x0,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - obwody od kasownika do przycisku, lampki	m		
		10		m	10,00	
					RAZEM	10,00
101 d.1.5	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków rozporowych - do montażu centrali CA	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
102 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Montaż centrali systemu alarmowo-przywoławczego CA	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.1.5	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - pod puszkę	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104 d.1.5	KNNR 5 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek pojedynczych p/t - dla przycisku pociągowego - dla kasownika - dla lampki sygnałowej z buczkiem	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
105 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk pociągowy	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - kasownik	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1.5	KNNR 5 0406-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - lampka sygnałowa z buczkiem kasownik	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108 d.1.5	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w rozdzielnicy	szt.żył		
		3		szt.żył	3,00	
					RAZEM	3,00
109 d.1.5	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
110 d.1.5	KNNR 4-03 1203-02		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		2		odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6			Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
111 d.1.6	KNNR 5 0301-11 analogia		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - GSzW	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Główna Szyna Wyrównawcza 'GSzW'	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113 d.1.6	KNNR-W 4-03 1010-11		Wykucie wnęki dla 'UP'	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Lokalna Szyna Wyrównacza 'UP'	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
115 d.1.6	KNNR 5 0602-02 analogia		Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na ścianie - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		15		m	15,00	
					RAZEM	15,00
116 d.1.6	KNNR 5 0611-05		Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki - spawanie	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
117 d.1.6	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		60		m	60,00	
					RAZEM	60,00
118 d.1.6	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w.	m		
		60		m	60,00	
					RAZEM	60,00
119 d.1.6	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m³		
		0,02		m³	0,02	
					RAZEM	0,02
120 d.1.6	KNNR 5 0205-01		Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 10 mm² p/t - do GSzW	m		
		25		m	25,00	
					RAZEM	25,00
121 d.1.6	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm²	szt.		
		6		szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
122 d.1.6	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm²	szt.		
		6		szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
123 d.1.6	KNNR 5 0205-01		Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 2,5 mm² p/t - do rur i elem. metalowych	m		
		30		m	30,00	
					RAZEM	30,00
124 d.1.6	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm²	szt.		
		12		szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
125 d.1.6	KNNR 5 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 2,5 mm²	szt.		
		12		szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
126 d.1.6	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
		3		szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
127 d.1.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.1.6	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7			Instalacja odgromowa			
129 d.1.7	KNNR 5 0602-04		Uziom fundamentowy - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		60		m	60,00	
					RAZEM	60,00
130 d.1.7	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - DFeZn fi 8 mm	m		
		110		m	110,00	
					RAZEM	110,00
131 d.1.7	KNNR 5 0611-11 analogia		Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11		szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
132 d.1.7	KNNR 5 0609-03		Zwody pionowe na kominkach - iglica kominowa 1,5 m	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.7	KNNR 5 0103-05		Rury RVS 22 mm grubość.układane na uchwytych pod ociepleniem	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
134 d.1.7	KNNR 5 0601-06 analogia		Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 8 mm układane w rurze	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
135 d.1.7	KNNR 5 0612-06 analogia		Złącza kontrolne w obudowie do gruntu	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
136 d.1.7	KNNR 5 0101-01		Rura instalacyjna gładka RB 16mm układana w posadzce	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
137 d.1.7	KNNR 5 0601-06 analogia		Przewody instalacji odgromowej DFeZn fi 10 mm układane w rurze	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
138 d.1.7	KNNR 5 0611-07		Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.1.7	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 d.1.7	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	140
1.1		Elementy rozdzielcze	1	5
1.2		Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego, ewakuacyjno-kierunkowego	6	44
1.3		Instalacja gniazd wtyczkowych 230V - podstawowych	45	64
1.4		Instalacja zasilania urządzeń	65	94
1.5		Instalacja systemu przyzywowego (wc niepełnosprawnych)	95	110
1.6		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca	111	128
1.7		Instalacja odgromowa	129	140

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
4	WACETOB 2000
5	WACETOB wyd.III 2003
6	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1997