
P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacje elektryczne zewnętrzne

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 :

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1.1			Zasilanie elektroenergetyczne budynku			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0,8*0,4	m³ m³	 12,80	
					RAZEM	12,80
2 d.1.1	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0,6*0,4	m³ m³	 9,60	
					RAZEM	9,60
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w wykopie 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
5 d.1.1	KNNR 5 0723-01		Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
6 d.1.1	KNNR 5 0726-03 analogia		Uszczelnianie końców rur - kształtka uszczelniająca do rur 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
7 d.1.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli YKYżo-0,6/1kV, 5x16 mm² w rurach w wykopie 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
8 d.1.1	KNNR 5 1209-1103		Przebijanie otworów mm w ścianach 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNNR-W 3 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustu w ścianie masą ognioodporną 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla rur fi 75 mm w ścianie 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNNR 5 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,01	m³ m³	 0,01	
					RAZEM	0,01
13 d.1.1	KNNR 5 0101-04		Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w bruzdach 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
14 d.1.1	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli YKYżo-0,6/1kV, 5x16 mm² w rurach w bruzdzie 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5x16 mm² 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNNR 5 0726-03 analogia		Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Kablowe linia nn zasilania i sterowania pompą ciepła			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 1209-1103		Przebijanie otworów mm w ścianach	otw.		
		1		otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNNR-W 3 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustu w ścianie masą ognioodporną	szt		
		1		szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla rur fi 75 mm w ścianie	m		
		4		m	4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.1.2	KNNR 5 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4		m	4,00	
					RAZEM	4,00
23 d.1.2	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,01		m³	0,01	
					RAZEM	0,01
24 d.1.2	KNNR 5 0101-04		Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w bruzdach	m		
		4		m	4,00	
					RAZEM	4,00
25 d.1.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (większość we wspólnym wykopie z oświetl.) 20*0,8*0,4	m³		
				m³	6,40	
					RAZEM	6,40
26 d.1.2	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20*0,6*0,4	m³		
				m³	4,80	
					RAZEM	4,80
27 d.1.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
28 d.1.2	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w wykopie - obwód do sprężarki pompy ciepła 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
29 d.1.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w rurach - j.w. 4	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
30 d.1.2	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x6 mm2 - j.w. 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
31 d.1.2	KNNR 5 0726-03 analogia		Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3-żył. - j.w. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.1.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 4x2,5 mm2 w wykopie - obwód do grzałki pompy ciepła 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
33 d.1.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 4x2,5 mm2 w rurach - j.w. 4	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1.2	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 4x2,5 mm2 - j.w. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNNR 5 0726-03 analogia		Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 4-żył. - j.w. 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x1,5 mm2 w wykopie - obwód sterow. do pompy ciepła 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
37 d.1.2	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli YKYżo 3x1,5 mm2 w rurach - j.w. 4	m		
				m	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 0726-07		Zarobienie na sucho końca kabla 3x1,5 mm2 - j.w. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNNR 5 0726-03 analogia		Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 3-żył. - j.w. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.1.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNNR 5 1302-05		Badanie linii kablowej - obwód sterowniczy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Oświetlenie zewnętrzne terenu			
45 d.1.3	KNNR 5 1209-1103		Przebijanie otworów mm w ścianach 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNNR-W 3 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustu w ścianie masą ognioodporną 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (częściowo we wspólnym wykopie z linia nn) - obwód oświetlenia terenu 120*0,8*0,4	m³ m³	 38,40	
					RAZEM	38,40
48 d.1.3	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. 120*0,6*0,4	m³ m³	 28,80	
					RAZEM	28,80
49 d.1.3	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - j.w. Krotność = 2 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
50 d.1.3	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm w wykopie - obwód oświetlenia terenu 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
51 d.1.3	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla rur fi 50 mm w ścianie 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.1.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
53 d.1.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,01	m³ m³	 0,01	
					RAZEM	0,01
54 d.1.3	KNNR 5 0101-04		Ułożenie rur osłonowych DVK 50 w bruzdach 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
55 d.1.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w rurach - obwód oświetlenia terenu 120+4	m m	 124,00	
					RAZEM	124,00
56 d.1.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm2 w słupach - j.w.	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
57 d.1.3	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3x2,5 mm2 - j.w. 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
58 d.1.3	KNNR 5 0726-03 analogia		Montaż głowiczki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu - j.w. 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.1.3	KNNR 5 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych np. KARIN 2400 LED 45240/6/C-35W - lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
60 d.1.3	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
61 d.1.3	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
62 d.1.3	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.1.3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny po- miar) 5	pomiar pomiar	 5,00	
					RAZEM	5,00
65 d.1.3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.1.3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,00	
					RAZEM	5,00
67 d.1.3	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1.3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	68
1.1		Zasilanie elektroenergetyczne budynku	1	18
1.2		Kablowe linia nn zasilania i sterowania pompą ciepła	19	44
1.3		Oświetlenie zewnętrzne terenu	45	68

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 2000