
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Ignacowie, gm. Żelów
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 101/2 obręb Ignaców, gm. Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 94-425 Żelów
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	1
2	Montaż	2	30
3	Pomiary	31	33
4	INSTALACJA ODGROMOWA	34	41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż			
2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej P20	szt.		
d.2	0306-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
d.2	0307-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.		
d.2	0307-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP20	szt.		
d.2	0308-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44	szt.		
d.2	0308-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP20	szt.		
d.2	0308-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44	szt.		
d.2	0308-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Gniazda elektryczne 3-fazowe z bolcem ochronnym.	szt.		
d.2	0308-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż GWP	szt.		
d.2	0306-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ A	kpl.		
d.2	0502-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AE	kpl.		
d.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ B	kpl.		
d.2	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ BE	kpl.		
d.2	0502-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ C	kpl.		
d.2	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ D	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa EW Helios	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
23	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze tablica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablica TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary			
31	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
34	KNNR 5 d.4 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		BEDNARKA FeZn 30x4	m	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
35	KNNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		30x4	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		40	m	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.4	0601-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5	Rury nierozprzestrzeniające płomienie grubość ścianki 5 mm układane w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.4	0101-02	16	m	16.000	
	analogia			RAZEM	16.000
39	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.4	0612-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		DEMONTAŻE							
1	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej							
d.1		obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		kpl.	1.0000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

				DEMONTAŻE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Montaż							
2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.2		obmiar = 45 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0914	4.1130				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.2		obmiar = 45 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.0840	3.7800				
	M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60		szt	1.0200	45.9000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej P20							
d.2		obmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1580	0.9480				
	M:Łączniki jednobiegunowe		szt	1.0200	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44							
d.2		obmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2310	0.6930				
	M:łączniki bryzgoszczelne 1 biegunowy IP44		szt	1.0200	3.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe							
d.2		obmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3360	2.0160				
	M:łącznik schodowy		szt	1.0200	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe bryzgoszczelne							
d.2		obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3360	0.6720				
	M:łącznik schodowy IP 44		szt	1.0200	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0308-03	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP20							
d.2		obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3410	1.7050				
	M:Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP20		szt	1.0200	5.1000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0308-03	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44							
d.2		obmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.3410	2.0460				
	M:Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44		szt	1.0200	6.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP20							
d.2		obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.1790	1.4320				
	M:Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP20		szt	1.0200	8.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0308-06	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44							
d.2		obmiar = 9 szt.							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.2870	2.5830				
		M:Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44	szt	1.0200	9.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNNR 5 0308-11	Gniazda elektryczne 3-fazowe z bolcem ochronnym.							
d.2		obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.4430	0.8860				
		M:Gniazda elektryczne 3-fazowe z bolcem ochronnym.	szt	1.0000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNNR 5 0306-06	Montaż GWP							
d.2		obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.2730	0.2730				
		M:GWP	szt	1.0000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ A							
d.2		obmiar = 11 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	5.1700				
		M:Oprawa Torino	szt	1.0000	11.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ AE							
d.2		obmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	1.8800				
		M:oprawy Torino AW	szt	1.0000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ B							
d.2		obmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	2.8200				
		M:oprawa Modena	szt	1.0000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ BE							
d.2		obmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	0.9400				
		M:Oprawa Modena AW	szt	1.0000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ C							
d.2		obmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	2.8200				
		M:Oprawa Modena 2x18W	szt	1.0000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ D							
d.2		obmiar = 6 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	2.8200				
		M:Oprawa Latte	szt	1.0000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa EW Helios							
d.2		obmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.4700	1.8800				
		M:oprawa EW Helios	szt	1.0000	4.0000				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							
d.2		obmiar = 730 m							
		R:robocizna	r-g	0.0798	58.2540				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 o łącznym układane p.t. w gotowych bruzdach							
d.2		obmiar = 456 m							
		R:robocizna	r-g	0.0546	24.8976				
		M:Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1.0400	474.2400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach							
d.2		obmiar = 320 m							
		R:robocizna	r-g	0.0693	22.1760				
		M:PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm2	m	1.0400	332.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.2		obmiar = 35 m							
		R:robocizna	r-g	0.0693	2.4255				
		M:przewody YDY 5x2,5 mm2	m	1.0400	36.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach							
d.2		obmiar = 15 m							
		R:robocizna	r-g	0.0693	1.0395				
		M:przewody HDGs2x1,5 mm2	m	1.0400	15.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
d.2		obmiar = 20 m							
		R:robocizna	r-g	0.0946	1.8920				
		M:przewody YKY 5x16	m	1.0400	20.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.2		obmiar = 20 otw.							
		R:robocizna	r-g	0.5000	10.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
28	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie							
d.2		obmiar = 110 m							
		R:robocizna	r-g	0.3560	39.1600				
		M:Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	1.0400	114.4000				
		M:złączki'	szt	0.4100	45.1000				
		M:Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2.1000	231.0000				
		M:uchwyty	szt.	2.1000	231.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
29	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze tablica licznikowa							
d.2		obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.6300	2.6300				
		M:tablica	szt	1.0000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
30	KNNR 5 0404-02	Tablica TE							
d.2		obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.9900	2.9900				
M:tablica TE			szt	1.0000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

					Montaż
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Pomiary							
31 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.3000	36.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.7600	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10 kpl.pom.							
R:robocizna			r-g	1.7100	17.1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS NAKŁADCZY

			Pomiary		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		INSTALACJA ODGROMOWA							
34 d.4	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV BEDNARKA FeZn 30x4 obmiar = 72 m							
	R:robocizna		r-g	2.1600	155.5200				
	M:bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm		m	1.0400	74.8800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4 obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.2479	1.2395				
	S:Spawarka elektr.transfor.500A		m-g	0.1298	0.6490				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 40 m							
	R:robocizna		r-g	0.2440	9.7600				
	M:Dłut stalowy ocynkowany fi 8mm		m	1.0400	41.6000				
	M:wsporniki dachowe'		szt	1.0100	40.4000				
	M:złącza rynnowe'		szt	0.0300	1.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	S:spawarka		m-g	0.0340	1.3600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.3850	6.1600				
	M:bednarka ocynkowana		m	1.0400	16.6400				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.0400	16.6400				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.0100	16.1600				
	M:złącza rynnowe		szt	0.0300	0.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNNR 5 0101-02	Rury nierozprzestrzeniające płomień grubość ścianki 5 mm układane w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 16 m							
	R:robocizna		r-g	0.1200	1.9200				
	M:rury winidurkowe		m	1.0400	16.6400				
	M:złączki		szt	0.4100	6.5600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.4490	1.7960				
	M:złącza kontrolne		szt	1.0000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.2600	1.2600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.5600	2.2400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		INSTALACJA ODGROMOWA		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	kpl.	1.0000		
2.	robocizna	r-g	441.8571		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	16.6400		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 40x4mm	m	74.8800		
3.	Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	41.6000		
4.	Gniazda elektryczne 3-fazowe z bolcem ochronnym.	szt	2.0000		
5.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP20	szt	5.1000		
6.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym IP44	szt	6.1200		
7.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP20	szt	8.1600		
8.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym IP44	szt	9.1800		
9.	GWP		1.0000		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	231.0000		
11.	łącznik schodowy	szt	6.1200		
12.	łącznik schodowy IP 44	szt	2.0400		
13.	łączniki bryzgoszczelne 1 biegunowy IP44	szt	3.0600		
14.	Łączniki jednobiegunowe	szt	6.1200		
15.	oprawa EW Helios	szt	4.0000		
16.	Oprawa Latte		6.0000		
17.	oprawa Modena	szt	6.0000		
18.	Oprawa Modena 2x18W		6.0000		
19.	Oprawa Modena AW		2.0000		
20.	Oprawa Torino		11.0000		
21.	oprawy Torino AW	szt	4.0000		
22.	pręty stalowe ocynkowane	m	16.6400		
23.	przewody HDGs2x1,5 mm2	m	15.6000		
24.	przewody YDY 5x2,5 mm2	m	36.4000		
25.	przewody YKY 5x16	m	20.8000		
26.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	474.2400		
27.	PRZEWÓD YDY 3x2,5 mm2	m	332.8000		
28.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	45.9000		
29.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	114.4000		
30.	rury winidurkowe	m	16.6400		
31.	tablica	szt	1.0000		
32.	tablica TE	szt	1.0000		
33.	uchwyty	szt.	231.0000		
34.	wsporniki dachowe	szt	16.1600		
35.	wsporniki dachowe'	szt	40.4000		
36.	złącza kontrolne	szt	4.0000		
37.	złącza rynnowe	szt	0.4800		
38.	złącza rynnowe'	szt	1.2000		
39.	złączki	szt	6.5600		
40.	złączki'	szt	45.1000		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.3600		
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.6490		
				RAZEM	

Słownie: