
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP WILAMÓW ZWIĄZANA Z UTWORZENIEM ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Wilamów gm. Szadek dz. nr ewid. 288 obręb 24 Wilamów
INWESTOR : GMINA I MIASTO SZADEK
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 3, 98-240 SZADEK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A,
98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2011 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnia RG przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RK przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RK 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.467r-g/m	r-g	14.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Łącznik listew 0.68szt./m	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	81.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.124r-g/m	r-g	3.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	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 YDY-450/750 V 2x1,5mm2 przedmiar = 40 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	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 YDY-450/750 V 3x1,5mm2 przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	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 YDY-450/750 V 3x2,5mm2 przedmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	19.7600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ROP ręczny ostrzegacz pożarowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ROP - ręczny ostrzegacz pożarowy 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu ceglanym przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.1828	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.3130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.423r-g/szt.	r-g	0.4230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgłęźnik 4-tor. n/t bryzg. 6 i 10mm ² 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/10A 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	3.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.5820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z rozłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazda bezpieczeństwa 24V przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazda bezpieczeństwa 24V 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe YR-RPPE12-28 RAPID 228PPPE 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		świetlówki 28W 2.08szt./kpl.	szt.	18.7200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe YR-RPPE12-28 RAPID 228PPE Aw 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 28W 2.08szt./kpl.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x40 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe YR-RPPE12-21 RAPID 221PPE 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 21W 2.08szt./kpl.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x40 W przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	9.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe YR-RPPE11-21 RAPID 221PPE 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 21W 1.04szt./kpl.	szt.	13.5200	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówekowa do 2x40 W przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe YR-RPPE11-21 RAPID 221PPE Aw 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki 21W 1.04szt./kpl.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 17 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	7.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy AVR 400 2x26 1szt./kpl.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki comp 26W 2.08szt./kpl.	szt.	35.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł sterujący z kasownikiem (instalacja przyzywowa w sanitariacie dla niepełnosprawnych) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł sterujący z kasownikiem (instalacja przyzywowa) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy (instalacja przyzywowa w sanitariacie dla niepełnosprawnych) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy (instalacja przyzywowa) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz (instalacja przyzywowa w sanitariacie dla niepełnosprawnych) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz (instalacja przyzywowa) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka buczek (instalacja przyzywowa w sanitariacie dla niepełnosprawnych) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka buczek (instalacja przyzywowa) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome przedmiar = 116 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.286r-g/m	r-g	33.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.416kg/m	kg	48.2560	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 0.0808szt/m	szt	9.3728	0.000		0.00	
4*		Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 0.0909szt/m	szt	10.5444	0.000		0.00	
5*		Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż. 0.1212szt/m	szt	14.0592	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.418r-g/m	r-g	9.1960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0.416kg/m	kg	9.1520	0.000		0.00	
3*		Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 0.0808szt/m	szt	1.7776	0.000		0.00	
4*		Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 0.0909szt/m	szt	1.9998	0.000		0.00	
5*		Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż. 0.1212szt/m	szt	2.6664	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0935r-g/m	r-g	0.4675	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm 0.52kg/m	kg	2.6000	0.000		0.00	
3*		śruby naciągowe 2szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka ocynk.odgałęźna uniwer. 1szt/m	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNNR' 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.02r-g/m	r-g	99.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.832kg/m	kg	81.5360	0.000		0.00	
3*		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.08szt/m	szt	7.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.8830	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.134m-g/szt.	m-g	0.9380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR' 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.323r-g/szt.	r-g	2.2610	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR' 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.03szt/szt.	szt	0.2100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR' 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna ekwipotencjalna DEHN przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalna DEHN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR' 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR' 5 0205-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.0030	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 2,5mm ² 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNNR' 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm 0.03kg/szt.	kg	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR' 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR' 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR' 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNNR' 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 9 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNNR' 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
51	KNNR' 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	10.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
52	KNNR' 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
53	KNNR' 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	310.4493	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	81.5360	0.00	0.00
2.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	0.3000	0.00	0.00
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V,	szt	13.2600	0.00	0.00
4.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V z rozłącznikiem	szt	2.0400	0.00	0.00
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2	m	31.2000	0.00	0.00
6.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	81.0000	0.00	0.00
7.	lampka buczek (instalacja przyzywowa)	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	31.2000	0.00	0.00
9.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A	szt	9.1800	0.00	0.00
10.	łącznik listew	szt.	20.4000	0.00	0.00
11.	Łącznik schod.p/t 250V/10A	szt	8.1600	0.00	0.00
12.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A	szt	4.0800	0.00	0.00
13.	Moduł sterujący z kasownikiem (instalacja przyzywowa)	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	Odgłęźnik 4-tor. n/t bryzg. 6 i 10mm2	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	4.0800	0.00	0.00
16.	oprawy AVR 400 2x26	szt.	17.0000	0.00	0.00
17.	oprawy świetłówkowe YR-RPPE11-21 RAPID 221PPE	szt.	13.0000	0.00	0.00
18.	oprawy świetłówkowe YR-RPPE11-21 RAPID 221PPE Aw	szt.	4.0000	0.00	0.00
19.	oprawy świetłówkowe YR-RPPE12-21 RAPID 221PPE	szt.	2.0000	0.00	0.00
20.	oprawy świetłówkowe YR-RPPE12-28 RAPID 228PPE	szt.	9.0000	0.00	0.00
21.	oprawy świetłówkowe YR-RPPE12-28 RAPID 228PPE Aw	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	Ostona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	7.8400	0.00	0.00
23.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	2.6000	0.00	0.00
24.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	57.4080	0.00	-0.00
25.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	57.2000	0.00	0.00
26.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	41.6000	0.00	0.00
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	166.4000	0.00	0.00
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	93.6000	0.00	0.00
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
30.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	19.7600	0.00	0.00
31.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	36.4000	0.00	0.00
32.	Przycisk pociągowy (instalacja przyzywowa)	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	34.6800	0.00	0.00
34.	ROP - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
35.	Rozdzielnia RG	szt.	1.0000	0.00	0.00
36.	Rozdzielnia RK	szt.	1.0000	0.00	0.00
37.	Szyna ekwipotencjalna DEHN	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	śruby naciągowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
39.	światłówki comp 26W	szt.	35.3600	0.00	0.00
40.	światłówki 21W	szt.	21.8400	0.00	0.00
41.	światłówki 28W	szt.	20.8000	0.00	-0.00
42.	uchwyty do rur	szt	10.0000	0.00	0.00
43.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	12.5442	0.00	-0.00
44.	Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe	szt	11.1504	0.00	0.00
45.	Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	0.2100	0.00	0.00
46.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	58.0000	0.00	0.00
47.	Zasilacz (instalacja przyzywowa)	szt.	1.0000	0.00	0.00
48.	zestaw gniazda bezpieczeństwa 24V	szt.	1.0000	0.00	0.00
49.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	16.7256	0.00	0.00
50.	Złączka kontrolna K-422	szt	7.0000	0.00	0.00
51.	Złączka ocynk.odgłęźna uniwer.	szt	5.0000	0.00	0.00
52.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.9380	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł