

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa świetlicy wiejskiej w Wilkonicach
ADRES INWESTYCJI : Wilkonice dz.nr 137/8 63-830 Pępowo
INWESTOR : Urząd Gminy w Pępowie
ADRES INWESTORA : ul.St. Nastawek 7 , 63-830 Pępowo
BRANŻA : Elektryczna - instalacja wewnętrzna elektryczna etap I i II

DATA OPRACOWANIA : 27.03.2009 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna - I etap				
1.1	Wylacznik p.poż, WLZ i tablica TR				
1.2	Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V				
1.3	Instalacja siły				
1.4	Instalacja połączeń wyrównawczych				
1.5	Pomiary				
2	Instalacja elektryczna wewnętrzna II etap				
2.1	Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V				
2.2	Instalacja odgromowa				
2.3	Pomiary				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna - I etap						

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - I etap

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1 Wylacznik p.poż, WLZ i tablica TR								
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z	m ²					
d.1.1	0330-07 ¹⁾	cegł na zaprawie cementowo-wapiennej o wym 0,3x0,3 obmiar = 0,090m ²						
1*		-- R -- robocizna 7,97r-g/m ²	r-g	0,7173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Montaż wylacznika p.poż w obudowie z szybą	szt.					
d.1.1	0406-04 ²⁾	obmiar = 1,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,73r-g/szt.	r-g	1,7300				
2*		-- M -- wylacznik p.poż w obudowie z szybą 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Wykucie bruzd pod kabel YKY 5x10 w cegle	m					
d.1.1	1207-05 ²⁾	obmiar = 14,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	1,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x10 mm2 w bruzdach	m					
d.1.1	0714-01 ²⁾	obmiar = 14,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	1,2460				
2*		-- M -- kable YKY 5x10 mm2 1,04m/m	m	14,5600				
3*		wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,0700				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05szt/m	szt	0,7000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,0938				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,0616				
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0616				
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach	m ²					
d.1.1	0330-06 ¹⁾	z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej pod tablice TR o wym. 0,67x0,31 obmiar = 0,207m ²						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,46r-g/m ²	r-g	1,1302				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNNR 5 0405-02 2)	Osadzenie tablicy TR o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,07r-g/szt.	r-g	2,0700				
2*		-- M -- tablica TR 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNNR 5 1203-08 2)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski obmiar = 26,000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wylacznik p.poż, WLZ i tablica TR
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V								
8 d.1.2	KNNR 5 0301-11 2)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 24,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	2,1936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNNR 5 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02szt/szt.	szt	15,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNNR 5 0303-05 2)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 obmiar = 9,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,417r-g/szt.	r-g	3,7530				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1,02szt/szt.	szt	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNNR 5 1207-02 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 130,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	12,0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNNR 5 0204-05 2)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku Innym niż betonowy YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 73,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	4,4457				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5 mm2 1,04m/m	m	75,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5 mm ² obmiar = 60,000m	m					
d.1.2	0204-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	3,6540				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5 mm ² 1,04m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Wylacznik jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej MW 1 obmiar = 3,000szt.	szt.					
d.1.2	0306-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*		-- M -- włączniki instalacyjne 1.bieg MW1 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Wylacznik jednobiegunowe podtynkowe bryz- goszczelne MW 1b obmiar = 2,000szt.	szt.					
d.1.2	0306-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*		-- M -- włączniki instalacyjne 1.bieg MW 1B bryzgosz- czelne 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² typ MG2 obmiar = 8,000szt.	szt.					
d.1.2	0308-02 2)							
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	2,1840				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe typ MGZ 1B 1,02szt/szt.	szt	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNNR 5 0308-03 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² typ MGZ2 obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	0,3410				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe typ MGZ-2 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNNR 5 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W OKN-236 z kloszem pryzmatycznym obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		klosze pryzmatyczny 1,04szt/kpl.	szt	1,0400				
4*		świetłówki 2,08szt/kpl.	szt	2,0800				
5*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNNR 5 0511-06 ²⁾	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPK 236 obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 236 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		świetłówki 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNNR 5 0511-03 ²⁾	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W CLUB 16W - IP-54 obmiar = 4,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,08r-g/kpl.	r-g	4,3200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych CLUB 16W-IP-54 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		światłówki 1,04szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		zaplenniki 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNNR 5 0410-02 2)	Wentylatory ściennie typu DEKOR 200 - 20 W obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*		-- M -- wentylator typu POLO 4 fi 100-15W 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNNR 5 0410-02 2)	Wentylatory ściennie typu POLO 4 fi 100-15W obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- wentylator typu DEKOR 200 -20W z klapą zwrotną 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Instalacja siły								
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodu YDYżo 5x2,5 w	m					
d.1.3	1207-05 2)	cegłe obmiar = 16,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.3	0205-01 2)	do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 mm2 obmiar = 19,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,0374				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 1,04m/m	m	19,7600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.1.3	0301-02 2)	mocowany przez przykręcenie do kołków plas- tykowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,2180				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.3	0308-06 2)	ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5x16 A obmiar = 2,000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,287r-g/szt.	r-g	0,5740				
2*		-- M -- gniazda 3-faz 5x16A 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Instalacja siły
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych								
27	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m					
d.1.4	0605-02 2)	obmiar = 1,500m						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	1,5300				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04kg/m	kg	1,5600				
3*		złącza kontrolne 0,06szt/m	szt	0,0900				
4*		osłony przewodów 0,06szt/m	szt	0,0900				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m					
d.1.4	0602-02 2)	obmiar = 2,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	0,6880				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04kg/m	kg	2,0800				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt/m	szt	2,0200				
4*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,0400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0120				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,0588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LGYżo 10 mm2	m					
d.1.4	0602-04 2)	obmiar = 13,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	1,3650				
2*		-- M -- przewód wyrównawczy LGYżo 10 mm2 1,04kg/m	kg	13,5200				
3*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,2600				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0780				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,3822				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	KNNR 5 0602-04 2)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach ułożone luzem LGYżo 4 mm2 obmiar = 11,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	1,1550				
2*		-- M -- przewód wyrównawczy LGYżo 4 mm2 1,04kg/m	kg	11,4400				
3*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,2200				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0660				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.4	KNNR 5 0301-02 2)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plas- tykowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,2180				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.4	KNNR 5 0406-01 2)	Szyna wyrównawcza OBO-1801/VDE obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza OBO-1801/VDE 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.4	KNNR 5 0406-01 2)	Szyna wyrównawcza MSW obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza MSW 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.4	KNNR 5 0613-01 ²⁾	Uchwyty uzemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- uchwyty do rur 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	0,0600				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Pomiary								
35 d.1.5	KNNR 5 1304-01 ²⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	KNNR 5 1305-01 ²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2,000prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNNR 5 1305-02 ²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2,000prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.5	KNNR 5 1303-01 ²⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.5	KNNR 5 1303-02 ²⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.5	KNNR 5 1303-03 ²⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	1,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.5	KNNR 5 1304-05 ²⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
42 d.1.5	KNNR 5 1304-06 ²⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 6,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Pomiary			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna II etap						

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna II etap

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1 Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V								
43 d.2.1	KNNR 5 0301-11 2)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 48,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,3672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.1	KNNR 5 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 26,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,1840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02szt/szt.	szt	26,5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.1	KNNR 5 0303-05 2)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² obmiar = 19,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,417r-g/szt.	r-g	7,9230				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 1,02szt/szt.	szt	19,3800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNNR 5 0303-02 2)	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - hermetyczne obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459r-g/szt.	r-g	1,3770				
2*		-- M -- puszki hermetyczne 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.1	KNNR 5 1207-02 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 520,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	48,0480				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNNR 5 0204-05 2)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5 mm ² obmiar = 230,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	14,0070				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5 mm ² 1,04m/m	m	239,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNNR 5 0204-05 2)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5 mm ² obmiar = 320,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	19,4880				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x2,5 mm ² 1,04m/m	m	332,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.1	KNNR 5 0306-02 2)	Właczniak jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej MW 1 obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,5800				
2*		-- M -- właczniaki instalacyjne 1.bieg MW1 1,02szt/szt.	szt	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.1	KNNR 5 0306-02 2)	Właczniak jednobiegunowe podtynkowe bryz- goszczelne MW 1B obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,6320				
2*		-- M -- właczniaki instalacyjne 1.bieg MW 1B bryzgosz- czelne ze stykiem ochronnym 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2.1	KNNR 5 0308-03 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typ MGZ2 obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/szt.	r-g	4,0920				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe typ MGZ-2 1,02szt/szt.	szt	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.1	KNNR 5 0308-02 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typ MGZ 1B obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe typ MGZ 1B ze stykiem ochronnym 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.1	KNNR 5 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W OKN-236 z kloszem pryzmatycznym obmiar = 12,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	8,8800				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 236 1szt/kpl.	szt	12,0000				
3*		klosze pryzmatyczny 1,04szt/kpl.	szt	12,4800				
4*		świetłówki 2,08szt/kpl.	szt	24,9600				
5*		zapiłnniki 2szt/kpl.	szt	24,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.1	KNNR 5 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W OKN-236 AW h-0,5 z kloszem pryzmatycznym obmiar = 3,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	2,2200				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe OKN 236 AW h-0,5 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*		klosze przyrmatyczny 1,04szt/kpl.	szt	3,1200				
4*		światłówki 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
5*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	6,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.1	KNNR 5 0511-06 2)	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPK 236 obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 236 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		światłówki 2,08szt/kpl.	szt	4,1600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.1	KNNR 5 0502-01 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60 W obmiar = 1,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		klosze 1,04szt/kpl.	szt	1,0400				
4*		żarówki 1,04szt/kpl.	szt	1,0400				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2.1	KNNR 5 0511-05 2)	Oprawy energooszczędne typ BASE TC-F 36W IP-44 obmiar = 2,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/kpl.	r-g	2,2800				
2*		-- M -- oprawa energooszczędna typ BASE TC-F 36 W IP 44 1szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		światłówki 1,04szt/kpl.	szt	2,0800				
4*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	2,0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2.1	KNNR 5 1201-01 2)	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych obmiar = 12,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089r-g/szt.	r-g	0,1068				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe FI 12 1,03szt/szt.	szt	12,3600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.1	KNNR 5 1002-04 2)	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03r-g/szt.	r-g	6,0900				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		konstrukcje mocujące 3kg/szt.	kg	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,3300				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1,06m-g/szt.	m-g	3,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNNR 5 1004-02 2)	Montaż naświetlaczy na wysięgniku 150 W typu POWER Lung AS-150 obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna POWER Lung 150 W 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,1800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	1,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.2.1	KNNR 5 0410-02²⁾	Wentylatory 1faz WB-S 310-70W obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	1,0200				
2*		-- M -- wentylator typu 1 faz WB-S 310-70 W 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNNR 5 0410-03²⁾	Regulator obrotów dla 1 wentylatora RN 300 obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/szt.	r-g	0,6200				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4,0000				
3*		regulator obrotów RN 300 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja odgromowa								
64	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych	m					
d.2.2	0601-05 2)	instalacji odgromowej obmiar = 89,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,107r-g/m	r-g	9,5230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych	m					
d.2.2	0601-06 2)	instalacji odgromowej obmiar = 8,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,144r-g/m	r-g	1,1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 9	Demontaż uziomów powierzchniowych w grun- cie kat III	m					
d.2.2	0602-06 2)	obmiar = 3,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,818r-g/m	r-g	2,4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębo- kości do 0,6 m; kat.gruntu III	m					
d.2.2	0605-02 2)	obmiar = 8,000m						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	8,1600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04kg/m	kg	8,3200				
3*		złącza kontrolne 0,06szt/m	szt	0,4800				
4*		osłony przewodów 0,06szt/m	szt	0,4800				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m					
d.2.2	0602-02 2)	obmiar = 8,000m						
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	2,7520				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04kg/m	kg	8,3200				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt/m	szt	8,0800				
4*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,1600				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0480				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,2352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNNR 5 0601-02 2)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 89,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244r-g/m	r-g	21,7160				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04kg/m	kg	92,5600				
3*		wsporniki dachowe 1,01szt/m	szt	89,8900				
4*		złącza rynnowe 0,03szt/m	szt	2,6700				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,034m-g/m	m-g	3,0260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	KNNR 5 0601-06 2)	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 18,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418r-g/m	r-g	7,5240				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1,04kg/m	kg	18,7200				
3*		wsporniki naciągowe 0,23szt/m	szt	4,1400				
4*		złączki przelotowe kablukowe napężające 0,23szt/m	szt	4,1400				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.2.2	KNNR 5 0612-01 2)	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	r-g	0,4200				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.2.2	KNNR 5 0612-06 2)	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	1,7960				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2.2	KNNR 5-08 0618-01 3)	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych obmiar = 9,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt.	r-g	1,6073				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2.2	KNNR 5 0613-02 2)	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm obmiar = 2,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	3,0800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5kg/szt.	kg	1,0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18kg/szt.	kg	0,3600				
4*		blacha ołowiana 0,1kg/szt.	kg	0,2000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2,3 Pomiary								
75 d.2,3	KNNR 5 1305-01 ²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2,000prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2,3	KNNR 5 1305-02 ²⁾	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2,000prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2,3	KNNR 5 1303-01 ²⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2,3	KNNR 5 1303-02 ²⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 6,000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2,3	KNNR 5 1304-05 ²⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2,3	KNNR 5 1304-06 ²⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	3,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2,3	KNNR 5 1304-03 ²⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
82 d.2,3	KNNR 5 1304-04²⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Pomiary		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Wylacznik p.poz, WLZ i tablica TR				
1.2 Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V				
1.3 Instalacja siły				
1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych				
1.5 Pomiary				
2 Instalacja elektryczna wewnętrzna II etap				
2.1 Instalacja oświetlenia i gniazd - 230 V				
2.2 Instalacja odgromowa				
2,3 Pomiary				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

RAZEM	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	268,8535		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,0616		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,4100		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0616		
4.	spawarka	m-g	4,0256		
5.	środek transportowy	m-g	0,6038		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0,0616		
RAZEM					

Słownie: