
KOSZTORYS OFERTOWY elektryczny

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska
ADRES INWESTYCJI : Starkówiec dz. nr 128/12, 128/13, 128/14
INWESTOR : GMINA KOBYLIN
ADRES INWESTORA : 63-740 Kobylin Rynek Marszałka Piłsudskiego 1
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-08 0805-06 ST 2.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 0805-07 ST 2.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		1*(7.6*4.3*2-1)	szt.	64.360	
				RAZEM	64.360
3	KNR 5-08 0404-01 ST 2.2.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 1001-26 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
5	KNR 4-03 1006-12 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 1006-11 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-03 1006-01 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08 0209-01 ST 2.5	Przewod wtynkowy pojedynczy izolowany układany w tynku - połączenia wyrównawcze	m		
		10+50	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 5-08 0210-04 ST 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		320+150	m	470.000	
				RAZEM	470.000
10	KNR 5-08 0210-05 ST 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		470+55	m	525.000	
				RAZEM	525.000
11	KNR 5-08 0210-06 ST 2.1 i ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-08 0813-01 ST 2.3 i ST 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 4-03 1012-03 ST 2.3 i ST 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNR 4-03 1014-01 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		600*0.1*0.05	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-01 0701-0301 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-10 0103-01 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-10 0301-01 ST 2.1 i ST 2.2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-01 0704-0301 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 0301-23 ST 2.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 45+70	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
20	KNR 5-08 0302-02 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		100+105	szt.	205.000	
				RAZEM	205.000
21	KNR 5-08 0305-01 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		100	szt.	100.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
22	KNR 5-08 0309-03 ST 2.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		50+3	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR 5-08 0813-01 ST 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
24	KNR 5-08 0813-08 ST 2.1 i ST2.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 0307-02 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.		
		32+2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 5-08 0307-04 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 5-08 0502-09 ST 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
28	KNR 5-08 0516-06 ST 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - przelotowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNR 5-08 0504-03 ST 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		5+10+4	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNR 5-08 0401-03 ST 2.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 0403-01 ST 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5- 08 0901-03 ST 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		4	po- miar	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08 0901-02 ST 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 14	po- miar po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR-W 5-08 0902-05 ST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	po- miar po- miar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR-W 5-08 0902-06 ST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 53	po- miar po- miar	53.000	
				RAZEM	53.000
36	KNR 5-08 0611-02 ST 2.6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III 5*6	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 0614-02 ST 2.6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III 5*2*3	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 5-08 0601-01 ST 2.6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa na-pręż.na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 0606-03 ST 2.6	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 5-08 0604-05 ST 2.6	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNR 5-08 0617-01 ST 2.6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 5-08 0618-01 ST 2.6	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 5-08 0619-06 ST 2.6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-08 0619-02 ST 2.6	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5- 08 0608-07 ST 2.6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - uziom fundamentowy	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
46	KNP 18 D13 1346- 01 ST 2.6	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNP 18 D13 1348- 01 ST 2.6	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-08 0805-06 ST 2.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4521 \cdot 0.955 = 0.431756r\text{-}g/szt.$	r-g	0.4318				
2	KNR 5-08 0805-07 ST 2.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - doda- tek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 obmiar = 64.360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484r\text{-}g/szt.$	r-g	11.3585				
3	KNR 5-08 0404-01 ST 2.2.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155r\text{-}g/szt.$	r-g	0.3916				
2*		-- M -- Tablica T1 -Legrand EKINOXE 4x18 IP 40 z wypo- sażeniem wg. schematu lub równoważna 1szt	szt	1.0000				
4	KNR 4-03 1001-26 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5397r\text{-}g/m$	r-g	323.8200				
5	KNR 4-03 1006-12 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $1.6538r\text{-}g/otw.$	r-g	1.6538				
6	KNR 4-03 1006-11 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $1.449r\text{-}g/otw.$	r-g	14.4900				
7	KNR 4-03 1006-01 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 20.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.2993r\text{-}g/otw.$	r-g	5.9860				
8	KNR 5-08 0209-01 ST 2.5	Przewód wtynkowy pojedynczy izolowany układany w tynku - połączenia wyrównawcze obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r\text{-}g/m$	r-g	2.8364				
2*		-- M -- Przewód DY-750V 10mm2 $1.04 \cdot 10 = 10.4m$	m	10.4000				
3*		Przewód LY-750V 2,5mm2 $1.04 \cdot 50 = 52m$	m	52.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 5-08 0210-04 ST 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 470.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	32.5865				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04*320=332.8m	m	332.8000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04*150=156m	m	156.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10	KNR 5-08 0210-05 ST 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 525.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	41.3637				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04*470=488.8m	m	488.8000				
3*		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04*55=57.2m	m	57.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11	KNR 5-08 0210-06 ST 2.1 i ST 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	0.9455				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
12	KNR 5-08 0813-01 ST 2.3 i ST 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.2395				
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 315 mm - 1700 m ³ /h, 320W, 230V wraz z regulatorem obrotów 2szt	szt	2.0000				
13	KNR 4-03 1012-03 ST 2.3 i ST 2.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	47.2800				
14	KNR 4-03 1014-01 ST 2.3 i ST 2.4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 3.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	12.0900				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.191t/m ³	t	0.5730				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	3.3000				
4*		ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
15	KNR 2-01 0701-0301 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9966*0.955=0.951753r-g/m	r-g	19.0351				
16	KNR 5-10 0103-01 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	0.9225				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0080				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m	dm ³	0.1060				
5*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0160				
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.0000				
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.4000				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	0.3000				
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m	m ²	0.0040				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.1640				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860				
17	KNR 5-10 0301-01 ST 2.1 i ST 2.2	Nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.5042				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	2.2400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.3200				
18	KNR 2-01 0704-0301 ST 2.1 i ST 2.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2761*0.955=0.263676r-g/m	r-g	5.2735				
19	KNR 5-08 0301-23 ST 2.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 115.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	28.9938				
20	KNR 5-08 0302-02 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 205.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	72.5739				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02*100=102szt	szt	102.0000				
3*		Puszka inst. fi 60 mm końcowa 1.02*105=107.1szt	szt	107.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
21	KNR 5-08 0305-01 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryz-goszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	30.1494				
2*		-- M -- Odgałęźnik inst.n/t-w/t 4x2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
22	KNR 5-08 0309-03 ST 2.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 53.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	9.4650				
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze p/t 1.02*50=51szt	szt	51.0000				
3*		Gniazda pojedyncze hermetyczne p/t 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
23	KNR 5-08 0813-01 ST 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 200.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	3.9920				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 0813-08 ST 2.1 i ST2.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/szt.	r-g	0.3677				
25	KNR 5-08 0307-02 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	5.3576				
2*		-- M -- Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy 1.02*32=32.64szt	szt	32.6400				
3*		Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy hermetyczny 1.02*2=2.04szt	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
26	KNR 5-08 0307-04 ST 2.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Łącznik schod. n/t 250V/6-10A st.pods. IP2 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
27	KNR 5-08 0502-09 ST 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 69.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	9.2253				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	138.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
28	KNR 5-08 0516-06 ST 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - przelotowych obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	33.0048				
2*		-- M -- Oprawa TCS 398 4x18 lub równoważna 15szt	szt	15.0000				
3*		Oprawa TCS 398 4x18 Aw 1 h lub równoważna 3szt	szt	3.0000				
4*		Oprawa TCS 097 2x58W lub równoważna 16szt	szt	16.0000				
5*		Plafoniera IP65 typu PK 109 lub równoważna ze świetłowka energooszczędną 13szt	szt	13.0000				
6*		Plafoniera IP65 typu PK 109Aw 1h lub równoważna ze świetłowka energooszczędną 1szt	szt	1.0000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
29	KNR 5-08 0504-03 ST 2.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	5.9879				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna OSF 11 lub równowazna z członem Aw 1h 5szt	szt	5.0000				
3*		Oprawa kinkiet 1x60W z żarówką 60W 10szt	szt	10.0000				
4*		Oprawa halogen 100W z czujka ruchu podczerwieni 4szt	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
30	KNR 5-08 0401-03 ST 2.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 4.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.84 \times 0.955 = 0.8022r\text{-}g/\text{aparat}$	r-g	3.2088				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.12kg/aparat	kg	0.4800				
31	KNR 5-08 0403-01 ST 2.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.6590				
2*		-- M -- przycisk wybijakowy p-poż 1szt	szt	1.0000				
32	KNR-W 5-08 0901-03 ST 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
33	KNR-W 5-08 0901-02 ST 2.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 14.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.8800				
34	KNR-W 5-08 0902-05 ST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	2.3100				
35	KNR-W 5-08 0902-06 ST 2.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 53.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	14.3100				
36	KNR 5-08 0611-02 ST 2.6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m	r-g	22.8283				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984m-g/m	m-g	11.9520				
37	KNR 5-08 0614-02 ST 2.6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	9.1079				
2*		-- M -- Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm 1.04*20*2=41.6szt	szt	41.6000				
3*		System uziemień prętowych fi 14,2 mm 1.04*20*2*3=124.8m	m	124.8000				
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm 1.04*20*2=41.6szt	szt	41.6000				
5*		Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm 1.04*20*2=41.6szt	szt	41.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
8*		spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
38	KNR 5-08 0601-01 ST 2.6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	3.2776				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	4.0400				
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	4.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
39	KNR 5-08 0606-03 ST 2.6	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wsporni- kach na ścianie obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307415r-g/m	r-g	9.2225				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8 0.84032kg/m	kg	25.2096				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 5-08 0604-05 ST 2.6	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	26.2091				
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	121.2000				
3*		pręty stalowe ocynkowane fi8 0.84032 kg/m	kg	100.8384				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
41	KNR 5-08 0617-01 ST 2.6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.2396				
2*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.6490				
42	KNR 5-08 0618-01 ST 2.6	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.5717				
2*		-- M -- złącze uniwersalne 1 szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
43	KNR 5-08 0619-06 ST 2.6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.2428				
2*		-- M -- złącza kontrolna 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
44	KNR 5-08 0619-02 ST 2.6	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1639 \cdot 0.955 = 0.156525$ r-g/szt.	r-g	0.6261				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
45	KNR-W 5-08 0608-07 ST 2.6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - uziom fundamentowy obmiar = 88.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	9.1520				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZN 25x100	kg	91.5200				
3*		1.04kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	4.5760				
46	KNP 18 D13 1346-01 ST 2.6	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatko- wego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	8.0000				
47	KNP 18 D13 1348-01 ST 2.6	Badania instalacji odgromowej o długości uziemie- nia otokowego do 100 m obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	16.2000				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997