

KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Instalacji Elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Emili Plater 90 / 13
INWESTOR : Szczecin, ZBiLK Rejon 3
ADRES INWESTORA : Szczecin , ul. Komuny Paryskiej 2-3
WYKONAWCA ROBÓT : Małgorzata Wieczorek PRACOWNIA PROJEKTOWA
ADRES WYKONAWCY : 71-753 Szczecin, ul. Wylotowa 6
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. Wieczorek
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR W-4-	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	03 1122-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01	1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-07	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-07	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie	szt.		
d.1	0304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle	szt.		
d.1	0303-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) KOI	szt.		
d.1	0301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR- 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1	0301-21	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1	0302-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.1	0306-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
20	KNR5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
27	KNR 5-08 d.1 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 4-03 d.1 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych "miejscowa szyna wyrównawcza"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA						
1 d.1 1*	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 38szt. -- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	szt. r-g		18.7720			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt. r-g		1.2918			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 210m -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m r-g		13.2300			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	szt. r-g		0.4830			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR W-4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 16szt. -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	szt. r-g		2.8560			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 160m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m r-g		12.7680			
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1 d.1 1*	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 210m -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.6150				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	4.0300				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m³	t	0.1910				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m³/m³	m³	1.1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m³/m³	m³	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	5.6760				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/aparat	r-g	0.2200				
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/aparat	szt	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.	r-g	1.0900				
2*		-- M -- Tablica licznikowa bez wyposażenia typu TL-66p 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.861r-g/szt.	r-g	0.8610				
2*		-- M -- tablice mieszkaniowe TMA-10 połowa z wyposażeniem 6xS301 B16A+ 1x wyłącznik różnicowy prądu P 312 25A / 0,03A + dzwonek na euroszyne szynę ,zamykana szybką 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
13 d.1	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) KOI obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.604r-g/szt.	r-g	0.6040				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe typ KOI 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		wstawki ograniczające 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
4*		główki bezpiecznikowe 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
5*		wkładki topikowe 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
14 d.1	KNR- 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.4732				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
15 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- Puszka bakelitowa podtynkowa okrągła śr.60mm 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	6.5120				
2*		-- M -- Puszka bakelitowa podtynkowa okragła śr. 80mm 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
17 d.1	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (beźśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297r-g/szt.	r-g	3.2670				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-torowe 4 mm2 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
18 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
19 d.1	KNR5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny jednobiegunowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny przycisk "Dzwonek" 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
21 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
22 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Oprawa do żarówek, ścienna, SOPS-1x 60W z kloszem 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
23 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne 2x2P+Z, PT-230 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe .2P+Z,10/16 A, 250 V, NT-130H 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
25 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 500 V 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
26 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	11.2640				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V' 1.04m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
27 d.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	0.2899				
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy DY4 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
28 d.1	KNR-W 4-03 1001-15	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 10m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/m	r-g	3.1700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	1.1100				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL28 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych "miejscowa szyna wyrów- nawcza" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- Złączka odgałęźna K-315a,2 wylotowa mostko- wa 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 22szt. -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	szt. r-g	 0.3476				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
34 d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² obmiar = 6szt -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt	szt. r-g	 0.1386				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
35 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
36 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g	 2.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
37 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
38 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 15pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar r-g	 4.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

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

Słownie:

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

Słownie: