
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja elektryczna - Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku szatni sportowej
ADRES INWESTYCJI : Chwaliszowice, gmina Trzebień, działka nr 53/3
INWESTOR : Gmina Trzebień
ADRES INWESTORA : ul. Żarska 41 , 68-212 Trzebień
BRANŻA : Roboty elektryczne
DATA OPRACOWANIA : luty 2014r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TABLICE I WLZ					
1	KNR-W 5-08-0405-0800	Montaż tablicy RG/TL+TA z wyposażeniem wg rys. nr E-02 łącznie z licznikami	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08-0405-0100	Montaż obudów tablic rozdzielczych TM z wyposażeniem bez aparatów	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301-B10	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B16	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR-W 5-08-0407-0300	Rozłączniki FR-101 40A	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 5-08-0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - wariant 2	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-14-0512-0300	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zacze- pami rozprężają- cymi	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 5-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 5-08-0110-0300	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 5-08-0207-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 0-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 0-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 0-05-0102-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-08-0207-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6 mm2	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH					
16	KNR-W 5-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2		13	kpl.	13.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08-0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych	kpl.		
d.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2		14+7+21+15+4+26+50	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
23	KNR-W 5-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2		10+3+3+15	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNR-W 5-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo- tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR-W 5-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.2		22+10	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR-W 5-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 2	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08-0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08-0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
d.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08-0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek	szt.		
d.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR-W 5-08-0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
33 d.2	KNR-W 5-08-0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
34 d.2	KNNR 0-05-0410-0200	Wentylatory	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNNR 0-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.2	KNR 5-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3 DEMONTAŻ					
37 d.3		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA					
38 d.4	KNR 5-08-0204-0300	Analogia - mostki elastyczne do połączeń części metalowych z szyną-Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.4	KNR 5-08-0204-0400	Analogia - mostki elastyczne -Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4	KNR 5-08-0107-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
41 d.4	KNR 5-08-0402-0100	Analogia -montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR 5-08-0402-0100	Analogia -montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4	KNR 2-15-0120-0300	Drzwiczki stalowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.4	KNNR 0-05-0605-0800	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 POMIARY					
45 d.5	KNR-W 5-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.5	KNR-W 5-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
47 d.5	KNR-W 5-08-0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNR-W 4-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.5	KNR-W 4-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KNR-W 4-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.5	KNR-W 4-03-1203-0300	Badanie WLZ o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	KNR-W 5-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
53 d.6	KNR-W 4-03-1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.6	KNR-W 4-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.6	KNR-W 4-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.6	KNR-W 4-03-1001-0900 korekta ob- miaru	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 10 60	m m m	10.000 60.000	
				RAZEM	70.000
57 d.6	KNR-W 4-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
58 d.6	KNR-W 4-03-1012-0200 korekta ob- miaru	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10 240	m m m	10.000 240.000	
				RAZEM	250.000
59 d.6	KNR-W 4-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 250*0.05*0.04	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
60 d.6	KNR 4-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	TABLICE I WLZ							
1	KNR-W 5-08-0405-0800	Montaż tablicy RG/TL+TA z wyposażeniem wg rys. nr E-02 łącznie z licznikami obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 14.3r-g/kpl.	r-g	14.3000				
2*		-- M -- Piasek do zapraw 0.06m³/kpl.	m³	0.0600				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009m³/kpl.	m³	0.0090				
4*		Tablicy RG/TL+TA z wyposażeniem wg rys. nr E-02 z licznikami 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		Cement portlandzki "25" 0.0114t/kpl.	t	0.0114				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 5-08-0405-0100	Montaż obudów tablic rozdzielczych TM z wyposażeniem bez aparatów obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.41r-g/szt.	r-g	7.2300				
2*		-- M -- Piasek do zapraw 0.016m³/szt.	m³	0.0480				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt.	m³	0.0060				
4*		Tablica TM 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		Cement portlandzki "25" 0.0033t/szt.	t	0.0099				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 5-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301-B10 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301-B10 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 5-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B16 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowe S301-B16 1szt./szt.	szt.	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 5-08-0407-0300	Rozłączniki FR-101 40A obmiar = 3szt.	szt.					
1		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.218r-g/szt.	r-g	0.6540				
2*		-- M -- Rozłączniki FR-101 40A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d. 1	KNR-W 5-08-0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - wariant 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.218r-g/szt.	r-g	0.6540				
2*		-- M -- Wyłączniki F12p0.03/25A 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d. 1	KNR 5-14-0512-0300	Montaż lampek sygnalizacyjnych zminiaturyzowanych z zaczeplami rozprężającymi obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.33425r-g/szt.	r-g	3.0083				
2*		-- M -- Żarówka sygnalizacyjna 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		Lampki sygnalizacyjne 1szt./szt.	szt.	9.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d. 1	KNR 5-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.23379r-g/m	r-g	4.6758				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	42.0000				
3*		Uchwyty RL-37 2.1szt./m	szt.	42.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d. 1	KNR 5-08-0110-0300	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.11871r-g/m	r-g	2.3742				
2*		-- M -- Rury winidurowe RL-37 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d. 1	KNR-W 5-08-0207-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0536r-g/m	r-g	1.0720				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d. 1	KNNR 0-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Włącznik P.poż w obudowie 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d. 1	KNNR 0-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0672r-g/m	r-g	0.1344				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	2.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d. 1	KNR 5-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.03467r-g/m	r-g	0.0693				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d. 1	KNNR 0-05-0102-0600	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0714r-g/m	r-g	1.4280				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d. 1	KNR 5-08-0207-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 3x6 mm ² obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.04727r-g/m	r-g	0.9454				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

TABLICE I WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH							
16 d. 2	KNR-W 5-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.13r-g/kpl.	r-g	1.6900				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d. 2	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	3.1200				
3*		Oprawy żarowa IP 44 1.02szt./kpl.	szt.	3.0600				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d. 2	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				
3*		Plafoniera IP 54 40W z wyłącznikiem zmierz- chowym 1.02szt./kpl.	szt.	1.0200				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d. 2	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				
3*		Oprawy żarowa - z detektorem ruchu 1.02szt./kpl.	szt.	1.0200				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 2	KNR-W 5-08-0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	1.0400				
3*		Oprawy żarowa - NM z wyłącznikiem zmierzchowym 1.02szt./kpl.	szt.	1.0200				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d. 2	KNR-W 5-08-0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.32r-g/kpl.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	7.2800				
3*		Oprawy żarowa IP 20 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d. 2	KNR-W 5-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 137szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.109r-g/szt.	r-g	14.9330				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	274.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d. 2	KNR-W 5-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.084r-g/szt.	r-g	2.6040				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe "60" 1.02szt./szt.	szt.	31.6200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d. 2	KNR-W 5-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 32szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.407r-g/szt.	r-g	13.0240				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 80 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d. 0306-0100 2		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.286r-g/szt.	r-g	9.1520				
2*		-- M -- Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 1.02szt./szt.	szt.	32.6400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d. 0307-0200 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d. 0307-0201 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne dzwonka 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d. 0309-0500 2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d. 2	KNR-W 5-08-0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	4.0950				
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d. 2	KNR-W 5-08-0401-0100	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 3aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.54r-g/aparat	r-g	1.6200				
2*		-- M -- Śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d. 2	KNR-W 5-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Dzwonek 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d. 2	KNR-W 5-08-0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0431r-g/m	r-g	3.0170				
2*		-- M -- Przewody wtynkowe - YDYp 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	72.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d. 2	KNR-W 5-08-0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 150m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0431r-g/m	r-g	6.4650				
2*		-- M -- Przewody wtynkowe - YDYp 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	156.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34 d. 2	KNNR 0-05-0410-0200	Wentylatory obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy Dospel 100WC 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d. 2	KNNR 0-05-0102-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0672r-g/m	r-g	1.0752				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	16.6400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d. 2	KNR 5-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.03467r-g/m	r-g	0.5547				
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	16.6400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	DEMONTAŻ							
37		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.					
d.		obmiar = 1kpl.						
3								
1*		-- R -- Robocizna razem 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻ
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA								
38	KNR 5-08-0204-0300	Analogia - mostki elastyczne do połączeń części metalowych z szyną-Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02416r-g/m	r-g	0.7248				
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy DY 4 mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR 5-08-0204-0400	Analogia - mostki elastyczne -Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 6 mm ² wciągane do rur obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.02941r-g/m	r-g	0.0882				
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy DY 6 mm ² 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR 5-08-0107-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.09139r-g/m	r-g	3.0159				
2*		-- M -- Rury winidurkowe RB -18 1.04m/m	m	34.3200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNR 5-08-0402-0100	Analogia -montaż głównej szyny wyrównawczej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNR 5-08-0402-0100	Analogia -montaż szyny wyrównawczej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1719r-g/szt.	r-g	0.5157				
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szyna wyrównawcza 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d. 4	KNR 2-15-0120-0300	Drzwiczki stalowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.8213r-g/szt.	r-g	3.2852				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44 d. 4	KNNR 0-05-0605-0800	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.447r-g/m	r-g	1.7880				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 18 1.04m/m	m	4.1600				
3*		Oslony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.0800				
4*		Złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.0800				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	POMIARY							
45 d. 5	KNR-W 5-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d. 5	KNR-W 5-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 13pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.42r-g/pomiar	r-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d. 5	KNR-W 5-08-0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d. 5	KNR-W 4-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 3próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.33r-g/próba	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d. 5	KNR-W 4-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d. 5	KNR-W 4-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 17pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28r-g/pomiar	r-g	4.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d. 5	KNR-W 4-03-1203-0300	Badanie WLZ o ilości żył 5 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d. 5	KNR-W 5-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

POMIARY			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty ogólne [Ko]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
53 d. 6	KNR-W 4-03-1003-0100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.149r-g/otw.	r-g	1.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54 d. 6	KNR-W 4-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 12otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.394r-g/otw.	r-g	4.7280				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d. 6	KNR-W 4-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.725r-g/otw.	r-g	2.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56 d. 6	KNR-W 4-03-1001-0900	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.11r-g/m	r-g	7.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57 d. 6	KNR-W 4-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798r-g/m	r-g	14.3640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d. 6	KNR-W 4-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/m	r-g	13.1250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d. 6	KNR-W 4-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.5m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03r-g/m³	r-g	2.0150				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykły 1.1m³/m³	m³	0.5500				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0955				
4*		0.191t/m ³						
		Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0800				
5*		0.16m ³ /m ³						
		Materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
60 d. 6	KNR 4-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.44r-g/m	r-g	110.0000				
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.4000				
3*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	0.3500				
4*		Piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	2.0000				
5*		Woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.5000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	2.5000				
8*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: