

Inwestor: Gmina Dobra

Budowa: „Modernizacja pomieszczeń I-go piętra
Przychodni Zdrowia na cele utworzenia Środowiskowego
Domu Samopomocy Dziennego Pobytu”

Instalacja elektryczna

Zatwierdził:

BURMISTRZ DOBREJ

/-/ Andrzej Piątkowski

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 4531 1 100-1			
1.1.1	KNR 4-03 11 46-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 -- Robocizna --	szt. r-g	4.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 1	% %	4.000
2.1.1	KNR 4-03 11 33-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - Robocizna -	szt. r-g	19.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 2	% %	19.000
3.1.1	KNR 4-03 11 16-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -- Robocizna --	m r-g	116.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 3	% %	116.000
4.1.1	KNR 4-03 11 16-04	Demontaż przewodów tabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - Robocizna -	m r-g	47.500
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 4	% %	47.500
5.1.1	KNR 4-03 11 34-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - Robocizna -	szt. r-g	12.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 5	% %	12.000
6.1.1	KNR 4-03 11 24-01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) - Robocizna -	szt. r-g	20.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% %	20.000
7.1.1	KNR 4-03 11 24-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) - Robocizna -	szt.	11.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% %	11.000
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE KOD CPV 4531100-1			
2.2	KNR 4-03 11 16-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -- Robocizna -	m r-q	186.000
999				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %	186.000
9.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	144.000

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
	999		r-fl	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	%	144.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0302-02 999 7540099 0000000	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 30mm; ii. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 — Robocizna - - Materiały – puszki bakelitowe puszki 110x1 10 materiały pomocnicze	szt. r-g szt szt %	12.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %	12.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0302-01 999 7540099 0000000	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm — Robocizna - - Materiały -puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	18.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 1 1	% % %	18.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0309-04 999 7530099 0000000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przy kręcanych 1 6A/2.5mm2 - Robocizna - - Materiały – gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	20.000
		Koszty pośrednie od (R, S; Koszty zakupu od (Mbezp; Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %	20.000
3 LINIE ZASILAJĄCE KOD CPV 4531000-1				
13 d.3	KNR 4-01 0335-01 999	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - Robocizna -	m r-q	37.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% %	37.000
14 d.3	KNR 5-08 0209-05 999 7951099 0000000	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku przewód ' YDY 3 x 1 ,5 ,750V — Robocizna— 0.0638*0.955= - Materiały – przewód płaski typu YDYp-750V materiały pomocnicze	m r-g m %	3.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % %	3.000
15 d.3	KNR 5-08 0210-01 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Robocizna – 0.0572*0.955=	m r-g	19.000

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
	7959999 0000000	- Materiały – przewody kabelkowe LIHCH 3 x 1, 5 materiały pomocnicze	m %	
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp^R), lvn-Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % %	19.000
16 d.3	KNR 5-08 0210-06 999 7959999 0000000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu 5 x 10 m m2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Robocizna – 0.099*0.955= - Materiały – przewody kabelkowe rura RL32 materiały pomocnicze	m r-g m m %	18.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp; Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S); Razem pozycja 15	% % %	18.000
4 SZAFKI, ROZDZIELNIE KOD CPV 45315700-5				
17 d.4	KNR-W 5-08 0405-03 999 8310999 1700301 1720399 1602099	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - Robocizna - - Materiały – obudowy RPB-2 cement portlandzki "25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw	szt r-g szt t m³ m³	1.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R*Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% % %	1.000
18 d.4	KNR-W 5-08 0405-03 999 8310999 1700301 1720399 1602099	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 szafka rozdzielcza 3 x 1 2 w TP-1 - Robocizna - - Materiały – obudowy cement portlandzki "25" ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw	szt r-g szt t m³ m³	1.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+KzCMbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% % %	1.000
19 d.4	KNR 4-01 0330-11 999	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod RPB-2 - Robocizna -	m² r-q	0.016
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 19	% %	0.016
20 d.4	KNR-W 5-08 0407-01 999 7512299	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. S301B6Ado 13A + S01C6A - Robocizna - — Materiały — wyłączniki nadprądowe	szt r-g szt	12.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp)	% %	

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość
		Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	%	12.000
21 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 999 7513199	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S303C16A + S303B16A - Robocizna - - Materiały - rozłączniki	szt r-g szt	2.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% % %	2.000
22 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 999 7513199	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR-304; 25A — Robocizna — - Materiały - rozłączniki	szt r-g szt	1.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % %	1.000
5 INSTALACJE GNIAZD i OŚW KOD CPV 45311100-1 i 45311200-2				
23 d.5	KNR 4-03 0306-02 999 7530399 0000000	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych 2 x 1 6 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym w pracowni robót ręcznych — Robocizna — — Materiały - gniazda wtyczkowe p.t. materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	8.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % %	8.000
24 d.5	KNR 5-08 0209-05 999 7951099 0000000	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku obwody gniazd - Robocizna - 0.0638*0.955= - Materiały - przewód płaski typu 3 x 2,5 YDYP-750V materiały pomocnicze	m r-g m %	269.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 24	% % %	269.000
25 d.5	KNR 5-08 0501 -04 999 8990499 0000000	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na kołkach plast. lub kotwiących na podłożu betonowym (ii. mocowań 2) - Robocizna - 0.28*0.955= — Materiały — kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	7.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 25	% % %	7.000
26 d.5	KNR 5-08 0502-10 999	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ii. mocowań 4) — Robocizna - 0.28*0.955=	Kpl. r-g	17.000

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
	8321799 0000000	- Materiały – kołki kotwiące materiały pomocnicze	Szt %	
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 26	% % %	17.000
27 d.5	KNR 5-08 05 15-01 999 7302499 7310099 7350499 7330900 7350499 0000000	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówek do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikami-zawieszane końcowe-2x40W — Robocizna — 0.64*0.955= - Materiały – oprawy strugoodporne pyłoszczelne klosze świetłówki zapiłonniki świetłówki do uzupełnień 36W materiały pomocnicze	szt. r-g szt szt szt szt %	12.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 27	% % %	12.000
28 d.5	KNR-W 5-08 0209-02 999 7951399 0000000	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w; ty nku - Robocizna - — Materiały — przewody wtynkowe - YDYp 2,3 x 1,5 ;750 V materiały pomocnicze	m r-g m %	121.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 28	% % %	121.000
29 d.5	KNR 5-08 0502-09 999 8321799 0000000	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ii. mocowań 2) — Robocizna — 0.14*0.955= - Materiały – kołki kotwiące materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	5.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% % %	5.000
30 d.5	KNR 5-08 051 1-05 999 7302999 7310099 7350499 7330900 0000000	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówek z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2 x1 8W - końcowych 2 x PL-L - Robocizna – 0.58*0.955= — Materiały — oprawy świetłówek I P 65 klosze świetłówki zapiłonniki materiały pomocnicze	szt. r-g kpl szt szt szt %	5.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% % %	5.000
31 d.5	KNR 5-08 0301 -20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	42.000

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
	999	— Robocizna — 0.0957*0.955=	r-g	
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 31	% %	42.000
32 d.5	KMR 5-08 0308-04 999 7510599 0000000	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Robocizna – 0.242*0.955= - Materiały – łączniki bryzgoszczelne wyłączniki świecznikowe wyczniki 1b gniazda 1 b materiały pomocnicze	szt r-g szt szt szt %	7.000 7 8 8 6
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % %	7.000
33 d.5	KNR 5-08 0815-1 6 999 7620099 0000000	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - Robocizna – 0.56*0.955= - Materiały – wentylatorki kantowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	5.000 4
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% % %	5.000
6 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM I POŻAREM DOD CPV 4530000-3				
34 d.6	KNR-W 5-08 0407-03 999 7512799	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. — Robocizna — - Materiały – wyłączniki przeciwporażeniowe P 302 25A 30mA	szt r-g szt	1.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 34	% % %	1.000
35 d.6	KNR-W 5-08 0407-04 999 7512799	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. PRZECIWPOŻAROWY - Robocizna - — Materiały - wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 300m A +2 szt In=25A 4i=0,03A	szt r-g szt	3.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 35	% % %	3.000
7 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE GŁÓWNE I MIEJSCOWE KOD CPV 45311100-1				
36 d.7	KNR-W 5-08 0204-03 999 7920999	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - Robocizna - — Materiały – przewody izolowane jednożyłowe puszka bryzgoszczelna 140 x140 rura 1 3mm	m r-g m szt m	26.000

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
	0000000	materiały pomocnicze	%	
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 36]	% % %	26.000
8 OCHRONA PRZE PRZEPĘCIAMI KOD CPV 45310000-3				
37 d.8	KNR-W 5-03 0407-01 999 7512299	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięci -bieg. - Robocizna - — Materiały — ogranicznik przepięci WOM 275	szt r-g szt	8.000 8
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), WH-Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% % %	8.000
9 OCHRONA p.poż i oddymiania oraz OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO KOD CPV 45312100-8				
38 d.9	KNR-W 5-08 0209-02 999 7951399 0000000	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w ty- nku - Robocizna - - Materiały -przewody wtykowe - YDyp 3x1 ,5; 750 V m 71 ; LINCH 3 x 1 ,5 ognioodporny m 6; HTKSHekw 1 x 2 x 0,8 ognioodporny m 16 materiały pomocnicze	m r-g m %	93.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% % %	93.000
39 d.9	KNR-W 5-08 0511-14 999 7302999 7330999 0000000	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwych z blachy stalowej z kloszem lub ras- trem 2x36W - przykręcanych-przelotowych oświetlenia awaryjnego 3h - Robocizna - - Materiały – oprawy oświetlenia awaryjnego zapłonniki materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl szt %	5.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% % %	5.000
40 d.9	KNR-W 5-08 0301-02 999 8990499 0000000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w pod- łożu z cegły na przyciski ROP, czujki, centrali PPOŻ - Robocizna - - Materiały – kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	4.000
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % %	4.000
41 d.9	KNR-W 5-08 0511-14 999 7302999 7330999 0000000	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówwych z blachy stałowej z kloszem lub ras- trem 2x 8W - 3h przykręcanych-przelotowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem - Robocizna - - Materiały- oprawy ewakuacyjne świetłówwowe 2 x 8W zapłonniki materiały pomocnicze	kpl. r-g kpl szt %	2.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 41			% %	2.000
42 d.9	KNR-W 5-08 0403-04 999 7059999 1510105	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ii. otworów mocujących do 4) — Robocizna — - Materiały – centralka sterująca P.POŻ sterowanie oddymianiem farba olejna nawierzchniowa szara	szt. r-g szt dm³	1.000 1
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 42			% % %	1.000
43 d.9	KNR-W 5-08 0407-01 999	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 -bieg. — Robocizna — - Materiały – stycznik SM z cewką 24V 2Z;cicho pracujący 20A rozłącznik FR 302 z sygnalizacją 20A wyłącznik nadprądowy S301 C 3A L31 1 lampki sygnalizacji ośw.ewakuacyjnego	szt. r-g szt szt szt szt	1.000 1 1 1 1
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 43			% % %	1.000
44 d.9	KNR-W 5-08 0403-01 999 7059999 1510105	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ii. otworów mocujących do 2) - Robocizna – - Materiały – czujka dymu farba olejna nawierzchniowa szara przycisk ROP	szt. r-g szt dm³ szt	1.000 1 1 2
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 44			% % %	1.000
45 d.9	KNR 5-08 0307-04 999 7519999 0000000	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem — Robocizna — 0.242*0.955= - Materiały – łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	2.000
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 45			% % %	2.000
46 d.9	KNR-W 5-08 0901-01 999	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1 -fazowy, pierwszy pomiar — Robocizna —	po- miar r-g	1.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 46			% %	1.000
47 d.9	KNR-W 5-08 0901-02 999	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1 -fazowy, każdy następny po- miar - Robocizna -	po- miar r-g	14.000

przedmiar

Lp.	podstawa	Opis	jm	Ilość
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 47			% %	14.000
48 d.9	KNR-W 5-08 0901-03 999	Pomiar rezystancji izolacji Instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar — Robocizna -	po- miar r-g	1.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 48			% %	1.000
49 d.9	KNR-W 5-08 0901-04 999	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar — Robocizna --	po- miar r-g	2.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 49			% %	2.000
50 d.9	KNR-W 5-08 0902-05 999	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego – pierwszy — Robocizna —	po- miar r-g	1.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 50			% %	1.000
51 d.9	KNR-W 5-08 0902-06 999	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - każdy następny — Robocizna —	po- miar r-g	2.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 51			% %	2.000
52 d.9	KNR-W 5-08 0902-01 999	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej – pierwszy - Robocizna -	po- miar r-g	1.000
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) Razem pozycja 52			% %	1.000

Podsumowanie		CAŁY		KOSZTORYS	
	• RAZEM	• robocizna	• materiały	• sprzęt	
	razem	robocizna	materiały	sprzęt	
RAZEM					
Koszty pośrednie Kp%					
Od (R,S) RAZEM					
Koszty zakupu Kz%					
Od (M. bezp) RAZEM					
Zysk Z%					
Od (R+Kp(R), M.+Kz (Mbezp),S+Kp(S) RAZEM					
WAT 22%					
Od (X(R+Kp(R)+Z),M.+Kz(MbczpHZ(M.),S+Kp(S>+Z(S)))					
RAZEM					
ogółem					

Słownie

Pieczętka
data i podpis oferenta

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

WSZYSTKIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA MUSZĄ POSIADAĆ CERTYFIKAT DOPUSZCZAJĄCY
DO STOSOWANIA I WYDANY PRZEZ WŁAŚCIWĄ JEDNOSTKĘ CERTYFIKACYJNĄ

Lp	Nazwa materiału	JM	ilość	Cena	Wartość
1	Oprawy świetłówkowe 2 x 36W IP 65 kompletne	szt	12		
2	Oprawy świetłówkowe 2 x PL.- L 18 W IP 65 kompletne	szt	5		
3	Oprawy świetłówkowe 2 x 36W z blokiem AW 3h IP 65 W tym dwie z piktogramem kierunkowym samotestujące	szt	5		
4	Oprawy świetłówkowe 8W Ew 3 h z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE samotestujące kompletne	szt	2		
5	Świetłówki 36W 3350 lumenów	szt	40		
6	Świetłówki 36 do uzupełnień	szt	20		
7	Centralka sterowania oddymianiem	szt	1		
8	Wentylatorki kanałowe	szt	4		
9	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	2		
10	Czujka optyczna dymu OCD	szt	1		
11	Rozdzielnia RPB-2	szt	1		
12	Ograniczniki przepięć In znamionowy 8/20us 20kA Poziom ochrony <1,5kV napięcie Uc = 275	szt	8		
13	Wył instalacyjny nadprądowy charakterystyka C 3 biegunowy 16A +	szt	2		
14	Wyłącznik różnicowo-prądowy In =25A ,Ai =300mA, 4 torowy kl A bezzwłoczny	szt	1		
15	Rozłącznik 4 biegunowy np. FR 304 25A	szt	1		
16	Wyłącznik nadprądowy charakterystyka C , 1 biegunowy 3 A	szt	1		
17	Stycznik SM z cewką 24V, 2Z, typ cicho pracujący 20A	szt	1		
18	Rozłącznik 2 biegunowy np. FR 302 z sygnalizacją 20A	szt	1		
19	Wyłącznik różnicowe prądowy In 25 A, Ai = 0,03A 2 torowy	szt	1		
20	Wyłącznik różnicowo-prądowy In 25A 4 torowy,Ai = 0,03A,	szt	1		
21	Wyłącznik różnicowe- prądowy 4 torowy In =25A Ai = 0,03A bezzwłoczny	szt	1		
22	Wyłącznik instalacyjna Ib, carakterystyka B, In = 10A	szt	12		
23	Lampka L 3 1 1 sygnalizacja zał obw.ośw. ewakuacyjnego	szt	1		
24	Wyłączniki hermetyczne pt	szt	7		
25	Wyłączniki schodowe	szt	2		
26	Wyłączniki świecznikowe	szt	8		
27	Wyłączniki Ib	szt	8		
28	Gniazda hermetyczne pt z bolcem PE	szt	6		
29	Puszki pt końcowe 60	szt	18		
30	Puszki rozdzielcze 80 kpi	szt	12		
31	Gniazda 2p.+ PE	szt	20		
32	Gniazda 2 x 2p. + PE do pracowni robót ręcznych + adm	szt	8		
33	Puszki hermetyczne 1 10 x 110 kpi	szt	10		
34	Puszka hermetyczna połączeń wyrównawczych 140 x 140	szt	1		
35	Rurka rklg 13 mm	m	22		
36	Przewód DY 1 x 4 do połączeń wyrównawczych	m	26		
37	Rozdzielnica 3 x 12 nt drugiej kl .izolacji TP-1	szt	1		
38	Przewody YDY 5 x 10	m	18		
39	Rura osłonowa RL 32	m	15		
40	Przewody YDYp 2 - 7 x 1,5	m	192		
41	Przewody YDYp 3 x 2,5	m	269		
42	Przewody LINCH 3 x 1,5 ognioodporne	m	25		
43	Przewody HTKSHekw 1 x 2 x 0,8 ognioodporne	m	16		