
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ZSZ W SZPROTAWIE
ADRES INWESTYCJI : UL KOSZAROWA 10, 67-300 SZPROTAWA
INWESTOR : POWIAT ŻAGAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 39, 68-100 ŻAGAŃ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 45331200-8, 45332000-3

KODY CPV

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablica TP-1.					
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki	szt.		
d.1	1011-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2-POSZERZENIE	szt.		
d.1	1129-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie wraz z konstrukcją mocowaną do	szt.		
d.1	0405-04	podłoża ROZDZIELNICA -TP-1 -komplet	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod	pod-		
d.1	0901-05	zaciski lub śruby	łącz.		
		10	pod-	10.000	
			łącz.		
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	pod-		
d.1	0901-01	pod zaciski lub śruby	łącz.		
		100	pod-	100.000	
			łącz.		
				RAZEM	100.000
6	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod	pod-		
d.1	0901-02	zaciski lub śruby	łącz.		
		5+4*3	pod-	17.000	
			łącz.		
				RAZEM	17.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie GSU -korytarz TP-1- GSU OBO	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1	1204-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze obejmują na rury	szt.		
d.1	1101-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem GSU -płaskownik w instalacji uzie-	szt.		
d.1	0619-06	mniającej i odgromowej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wewnętrzna 230/400					
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1007-03	przebiecia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.2	1008-04	wewnętrzna rury do 80 mm	pu- st.		
		3	prze-	3.000	
			pu- st.		
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1007-08	przebiecia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.2	1009-03	w podłożu ceglanym	otw.	72.000	
		30*1.2*2			
				RAZEM	72.000
16	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
d.2	1016-06	30*1.2*2	szt.	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
17	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 30*1.2	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
22	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
23	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
24	KNR 4-03 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 86	szt. szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
26	KNR 4-03 1016-01	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie 32*2	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
27	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
29	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
34	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² YDY 3x4mm ² 30	m m	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
37	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
38	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
39	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Oprawy oświetleniowe					
45	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa Panel LED 94	kpl. kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
49	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - PLAFON IP 65 LED 25 W 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetlówki)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
4 Odbiór instalacji					
51		Dokumentacja powykonawcza ,pomiary odbiorowe szkolenie personelu - wy-	szt		
d.4	analiza in-	cena własna			
	dywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Tablica TP-1.								
1 d.1 1*	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnętrza obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	szt. r-g		0.4316			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 d.1 1*	KNR 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2-POSZERZENIE obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	szt. r-g		0.7770			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d.1 1* 2*	KNR 5 0405- 04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNICA -TP-1 -komplet obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 5.65r-g/szt. -- M -- ROZDZIELNICA -TS -komplet (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt. r-g szt.		5.6500 1.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d.1 1*	KNR 4-03 0901-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10podłącz. -- R -- robocizna 0.0378r-g/podłącz.	podłącz. r-g		0.3780			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.1 1*	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 100podłącz. -- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	podłącz. r-g		1.5800			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.1 1*	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 17podłącz. -- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	podłącz. r-g		0.3400			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 120m -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.8720				
2*		-- M -- LGy 6mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie GSU -korytarz TP-1- GSU OBO obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza GSU-TSSZYNA WY-ROWNAWCZA K12 563200 DEHN 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt.	r-g	0.4164				
2*		-- M -- Końcówki kablowe 6mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze obejmmy na rury obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- Obejma na rury-taśma stalowa 250 mm -połączenia wyrównawcze (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem GSU -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	0.4486				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Tablica TP-1.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja wewnętrzna 230/400								
12 d.2	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 5otw. -- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm obmiar = 3przepust. -- R -- robocizna 0.1512r-g/przepust. -- M -- Przepust niepalny rury 80 mm 1.04m/przepust. materiały pomocnicze 4%	prze pust .					
1*			r-g	0.4536				
2*			m	3.1200				
3*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 5otw. -- R -- robocizna 1.8113r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	9.0565				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 72otw. -- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3.3264				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie obmiar = 72szt. -- R -- robocizna 0.0168r-g/szt. -- M -- Kotwy stalowe 10mm 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2096				
2*			szt	72.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 36szt. -- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	2.6473				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		WFMC100 (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	36.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134r-g/m	r-g	4.2402				
2*		-- M -- KGR100H50/2 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	30.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0154*0.955=0.014707r-g/szt.	r-g	1.7648				
2*		-- M -- Śruby M10 (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	5.2080				
3*		0.0434kg/szt. Nakrętki M10 (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	1.3680				
4*		0.0114kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	15.7040				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.0950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 330m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	77.1487				
2*		-- M -- Kołki 8mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	693.0000				
		2.1szt./m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty do rur inst. (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	693.0000				
4*		2.1szt./m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104r-g/m$	r-g	11.4400				
2*		-- M -- RKLS 23/18 - 25 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR 4-03 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym obmiar = 86szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0756r-g/szt.$	r-g	6.5016				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. obmiar = 87szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r-g/szt.$	r-g	7.3115				
2*		-- M -- Puszki bakelitowe różne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	88.7400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNR 4-03 1016-01	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0693r-g/szt.$	r-g	4.4352				
2*		-- M -- Kołki 8mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	64.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484r-g/szt.$	r-g	8.9755				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszki puszki BIMO (dostawca: ICB_SRED-NIE)	szt.	32.6400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	2.3700				
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	156.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	1.8960				
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	124.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600				
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	104.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	2.1480				
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE)	m	124.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	5.1720				
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	3.1500				
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 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 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 YDY 3x4mm2 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.7260				
2*		-- M -- YDY 3x4mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.9680				
2*		-- M -- YKY 5x35mm? (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	3.4760				
2*		-- M -- YDY 5x2,5mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	228.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	7.0560				
2*		-- M -- LGy 6mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- M -- YDY 5x2,5mm ² (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.1150				
2*		-- M -- GNIAZDO 230V 2P+E, 10A Z RAMKĄ 1.02szt./szt.	szt.	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	12.2220				
2*		-- M -- GNIAZDO 230V 2P+E, 10A Z RAMKĄ IP 44 1.02szt./szt.	szt.	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 18szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42 d.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- Szyrna wyrównawcza do zastosowań wewnątrz, z atestem VDE (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	10.4760				
2*		-- M -- GNIAZDO 230V 2P+E, PODWÓJNE N/T W PUSZCIE IP 65 0.5szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.1600				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne -rożne (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1.02szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja wewnętrzna 230/400

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Oprawy oświetleniowe								
45	KNNR 5 0502-02 d.3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- OPRAWA LOVARO IP 20 -2H -AUTOTEST LVPC 1H SE AT P/T i N/T (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNNR 5 0502-02 d.3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.6800				
2*		-- M -- OPRAWA LOVARO IP 20 -2H -AUTOTEST LVPO 1H SE AT P/T (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNNR 5 0502-02 d.3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- OPRAWA LKIERUNKOWA IP 20 -2H -AUTO- TEST IFAC 1H SE AT (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNNR 5 0503-03 d.3 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa Panel LED obmiar = 94kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	65.8000				
2*		-- M -- OPRAWA 300061.00070 3361_4 ECO LB LED NT 4500 840 (37.0 W) (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	94.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe - PLAFON IP 65 LED 25 W obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	13.7600				
2*		-- M -- OPRAWA 100141.5 L013.11.920 PLAFON GALL IP 65 LED 25 W (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d.3	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetlówki) obmiar = 50kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/kpl.	r-g	44.0000				
2*		-- M -- OPRAWA P/T - 030241.5L05.32X OPRAWA BIAŁA 36 W LED (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	50.0000				
3*		Zawieszka kompletne do opraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.08szt./kpl.	szt.	104.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Oprawy oświetleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Odbiór instalacji								
51	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza ,pomiary odbiorowe szkolenie personelu - wycena własna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/szt	r-g	100.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Odbiór instalacji			
		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: