
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu pomieszczeń II kondygnacji
ADRES INWESTYCJI : Budynek PCK, ul. Limanowskiego , działka nr 39/1 obręb 6, 73-110 Stargard
INWESTOR : Zachodniopomorski Oddział Okręgowy Polskiego Czerwonego Krzyża w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 63, 40-475 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-10

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtykowych, natynkowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2		PRACE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacje elektryczne podstawowe			
5	KNR 4-03 d.2. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		160+30+396+84+36	m	706.000	
				RAZEM	706.000
6	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		396	m	396.000	
				RAZEM	396.000
8	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
9	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
10	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
11	KNNR 5 d.2. 0101-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 d.2. 0101-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03*0.01*(40+160+30+396+84+36)	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
14	KNR 4-03 d.2. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40+160+30+396+84+36	m	746.000	
				RAZEM	746.000
15	KNNR 5 d.2. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2. 1209-03 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5.000	 RAZEM 5.000
17	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14+2+4+1+2+3+2+3	szt. szt.	 31.000	 RAZEM 31.000
18	KNNR 5 d.2. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11	szt. szt.	 11.000	 RAZEM 11.000
19	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
20	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
21	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
22	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
23	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
24	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
25	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
26	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
27	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
28	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2*(16+6+10+5+3)	szt. szt.	 80.000	 RAZEM 80.000
29	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
30	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa typu "M2" 16	kpl. kpl.	 16.000	 RAZEM 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa typu "M3"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "A2"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.2. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "A3"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "E1"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.2. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "E2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14+2+4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.2. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.2. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRACE DEMONTAŻOWE						
1	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/szt	r-g	2.5080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	4.3250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE WEWNĘTRZNE						
2.1		Instalacje elektryczne podstawowe						
5 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 706.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	56.3388	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu LYżo 6mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 396.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	21.6216	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	411.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.5116	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 84.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.5864	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 5x1,5mm2 1.04m/m	m	87.3600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa RL-28mm - lub równoważna 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	6.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa RL-22mm - lub równoważna 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	5.3300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.224 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.9027	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0428	0.000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2464	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0358	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 746.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	23.4990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.2.1 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 22.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	2.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.2.1 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 5.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/otw.	r-g	0.8650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	31.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.2.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	5.4450	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt.	szt	57.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik pojedynczy IP44 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP2x 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP44 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy IP2x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik krzyżowy IP2x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy podwójny IP2x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.2.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	4.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 2x230V z/u 16A IP2x 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.2.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP2x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.2.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.2.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plas- tykowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	8.7200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	160.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy EDM-160 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa typu "M2"	kpl.					
		obmiar = 16.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu M2 - kompletna oprawa LED- 4400Lm, Pi=37W, zgodna z dokumentacją tech- niczną	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa typu "M3"	kpl.					
		obmiar = 6.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu M3 - kompletna oprawa LED- 5200Lm, Pi=43W, zgodna z dokumentacją tech- niczną	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- anych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "A2"	kpl.					
		obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A2 - kompletna oprawa LED- 2000Lm, Pi=17W, zgodna z dokumentacją tech- niczną	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "A3" obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A3 - kompletna oprawa LED- 3000Lm, Pi=25W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.2.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "E1" obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	7.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna typu E1 - Area typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.2.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "E2" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna typu E2 - Route typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompletna tablica bezpiecznikowa TR5 (wyłączenie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40 d.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	225.6601	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0428		0.0428	0.00	0.00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0358		0.0358	0.00	0.00					
3.	gniazdo 1x230V z/u 16A IP2x	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
4.	gniazdo 1x230V z/u 16A IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
5.	gniazdo 2x230V z/u 16A IP2x	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
6.	kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
7.	kompletna tablica bezpiecznikowa TR5 (wyłącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	oprawa ewakuacyjna typu E1 - Area typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa ewakuacyjna typu E2 - Route typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa typu A2 - kompletna oprawa LED-2000Lm, Pi=17W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa typu A3 - kompletna oprawa LED-3000Lm, Pi=25W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa typu M2 - kompletna oprawa LED-4400Lm, Pi=37W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa typu M3 - kompletna oprawa LED-5200Lm, Pi=43W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	piasek	m ³	0.2464		0.2464	0.00	0.00					
15.	przewód typu LYżo 6mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
16.	przewód typu YDY 3x1,5mm ²	m	411.8400		411.8400	0.00	0.00					
17.	przewód typu YDY 3x2,5mm ²	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00					
18.	przewód typu YDY 4x1,5mm ²	m	47.8400		47.8400	0.00	0.00					
19.	przewód typu YDY 5x1,5mm ²	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00					
20.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	31.6200		31.6200	0.00	0.00					
21.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
22.	rura osłonowa RL-22mm - lub równoważna	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
23.	rura osłonowa RL-28mm - lub równoważna	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
24.	szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	wentylator łazienkowy EDM-160	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	wyłącznik krzyżowy IP2x	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
27.	wyłącznik pojedynczy IP44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
28.	wyłącznik schodowy IP2x	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
29.	wyłącznik schodowy podwójny IP2x	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
30.	wyłącznik świecznikowy IP2x	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
31.	wyłącznik świecznikowy IP44	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
32.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
33.	złączki	szt	11.4800		11.4800	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
------	-------	-----	-------	---------	---------	-------------	----------	--------	------------	------------------	------------------------	-------------------------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł