
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja pomieszczeń IV kondygnacji i części parteru dla potrzeb Środowiskowego Dziennego
Domu Pomocy typu AiC dla osób z zaburzeniami psychicznymi (z nieznaczną niesprawnością ruchową) w
budynku usługowym PCK przy ul. Limanowskiego 24 w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : Budynek PCK, ul. Limanowskiego , działka nr 39/1 obręb 6, 73-110 Stargard Szczeciński
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 : 2015-10-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-10-26

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.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
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		
		1378+439+95+576+177+192+20+13+41	m	2931.000	
				RAZEM	2931.000
6	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
7	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1378	m	1378.000	
				RAZEM	1378.000
8	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		439	m	439.000	
				RAZEM	439.000
9	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		576	m	576.000	
				RAZEM	576.000
11	KNNR 5 d.2. 0205-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
12	KNNR 5 d.2. 0101-02 1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	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
14	KNNR 5 d.2. 0101-01 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNR 4-03 d.2. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03*0.01*(1378+439+95+576+177+192+20+13+41)	m ³	0.879	
				RAZEM	0.879

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4-03 d.2. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1378+439+95+576+177+192+20+13+41	m m	 2931.000	 2931.000
				RAZEM	2931.000
17	KNNR 5 d.2. 1209-02 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 86	otw. otw.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
18	KNNR 5 d.2. 1209-03 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 25	otw. otw.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
20	KNNR 5 d.2. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
21	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 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 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
28	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 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2*(14+14+28+6+7+1+12+12+5+9+6)	szt. szt.	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
30	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ponowny montaż opraw z demontażu 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 16	kpl. kpl.		
				16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 15	kpl. kpl.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "Aw1" 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.2. 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "Aw2" 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2. 0405-03 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0406-02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3+46+15+5+6	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
48	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
49	KNNR 5 d.2. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
50	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
51	KNNR 5 d.2. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE DEMONTAŻOWE								
1	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	25.9200	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 świetłkowych-belka montażowa obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	14.3000	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 = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/szt	r-g	16.7200	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 = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	6.9200	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] 64.8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% 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 = 2931.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	233.8938	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 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 = 192.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.4832	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu LYżo 4mm ² 1.04m/m	m	199.6800	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
7 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 = 1378.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	75.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1433.1200	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
8 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 = 439.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	23.9694	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	456.5600	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
9 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 = 95.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.1870	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 5x1,5mm ² 1.04m/m	m	98.8000	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 = 576.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	31.4496	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	599.0400	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
11 d.2.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 177.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	12.4608	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	184.0800	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
12 d.2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa RL-28mm - lub równoważna 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	8.2000	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
13 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.2.1 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	4.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa RL-20mm - lub równoważna 1.04m/m	m	42.6400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	16.8100	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
15	KNR 4-03 d.2.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.879 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	3.5424	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.1679	0.000		0.00	
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	0.9669	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1406	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 d.2.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 2931.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	92.3265	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 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 86.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	9.4600	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 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 25.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/otw.	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
19	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 65.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1.02szt/szt.	szt	66.3000	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 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	16.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1.02szt/szt.	szt	33.6600	0.000		0.00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt.	szt	171.6000	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
21	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy 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
22	KNNR 5 d.2.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy IP44 1.02szt/szt.	szt	5.1000	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 = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP2x 1.02szt/szt.	szt	7.1400	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP44 1.02szt/szt.	szt	6.1200	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 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy IP2x 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
26	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 IP44 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 przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	8.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 2x230V z/u 16A IP2x 1.02szt/szt.	szt	25.5000	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 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.1150	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP44	szt	15.3000	0.000		0.00	
3*		1.02szt/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 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 228.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	24.8520	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2szt./szt.	szt.	456.0000	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
30	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo przemysłowe 3F-16A 1szt./szt.	szt.	5.0000	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 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy EDM-160 1szt./szt.	szt.	6.0000	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 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ponowny montaż opraw z demontażu obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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
33	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa typu A1 - kompletna oprawa LED 1x12W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	8.0000	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	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A2 - kompletna oprawa LED 1x36W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	3.0000	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	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A3 - kompletna oprawa LED 1x47W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	16.0000	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	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu A4 - kompletna oprawa LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	6.0000	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
37	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 15.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu B1 - kompletna oprawa LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
38	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu B2 - kompletna oprawa IP44 LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu Z - kompletna oprawa IP65 LED 1x13W, 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:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "Aw1" obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu Aw Route typu LED, zgodna z do- kumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.2.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu "Aw2" obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu Aw Area typu LED, zgodna z do- kumentacją techniczną 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.2.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kompletna tablica bezpiecznikowa TE0 (wy- łącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża 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 TE6 (wy- łącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	Mi
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża 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 TE7 (wy- łącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	Mi
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
46 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: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 75.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	21.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 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
49 d.2.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 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
51 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	5.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy 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
53 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Instalacje elektryczne podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	776.7035	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1679		0.1679	0.00	0.00					
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1406		0.1406	0.00	0.00					
3.	gniazdo 1x230V z/u 16A IP44	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
4.	gniazdo 2x230V z/u 16A IP2x	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
5.	gniazdo przemysłowe 3F-16A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	456.0000		456.0000	0.00	0.00					
7.	kompletna tablica bezpiecznikowa TE0 (wyłącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	kompletna tablica bezpiecznikowa TE6 (wyłącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000	0.7000	0.3000	0.00	0.00					
9.	kompletna tablica bezpiecznikowa TE7 (wyłącznie wyposażenie tablicy - aparaty zgodne z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000	0.7000	0.3000	0.00	0.00					
10.	oprawa typu A1 - kompletna oprawa LED 1x12W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa typu A2 - kompletna oprawa LED 1x36W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa typu A3 - kompletna oprawa LED 1x47W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa typu A4 - kompletna oprawa LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa typu Aw Area typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	oprawa typu Aw Route typu LED, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
16.	oprawa typu B1 - kompletna oprawa LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
17.	oprawa typu B2 - kompletna oprawa IP44 LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
18.	oprawa typu Z - kompletna oprawa IP65 LED 1x13W, zgodna z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	piasek	m ³	0.9669		0.9669	0.00	0.00					
20.	przewód typu LYżo 4mm ²	m	199.6800		199.6800	0.00	0.00					
21.	przewód typu YDY 3x1,5mm ²	m	1433.1200		1433.1200	0.00	0.00					
22.	przewód typu YDY 3x2,5mm ²	m	599.0400		599.0400	0.00	0.00					
23.	przewód typu YDY 4x1,5mm ²	m	456.5600		456.5600	0.00	0.00					
24.	przewód typu YDY 5x1,5mm ²	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
25.	przewód typu YDY 5x2,5mm ²	m	184.0800		184.0800	0.00	0.00					
26.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	66.3000		66.3000	0.00	0.00					
27.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
28.	rura osłonowa RL-20mm - lub równoważna	m	42.6400		42.6400	0.00	0.00					
29.	rura osłonowa RL-22mm - lub równoważna	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
30.	rura osłonowa RL-28mm - lub równoważna	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
31.	szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
32.	wentylator łazienkowy EDM-160	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
33.	wyłącznik pojedynczy IP2x	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
34.	wyłącznik pojedynczy IP44	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
35.	wyłącznik schodowy IP2x	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
36.	wyłącznik schodowy IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
37.	wyłącznik świecznikowy IP2x	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
38.	wyłącznik świecznikowy IP44	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
39.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	171.6000		171.600 0	0.00	0.00					
40.	złączki	szt	30.3400		30.3400	0.00	0.00					
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł