

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja przyziemia i piwnic budynku Wielkiej Zbrojownia - ETAP IV

ADRES INWESTYCJI : ul.Targ Węglowy 6
80-836 Gdańsk

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : ul.Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk

BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Skałkowski
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wielka Zbrojownia ETAP IV - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		PODZIEMIE CPV 45231400-9			
1	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Rozdzielnica ROS - elementy sterowania DALI-rozbudowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0115-06 ST.02.01.00	Kanały podłogowe UK340.48-1 (jednokomorowe)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0115-06 ST.02.01.00	Kanały podłogowe UK340.48-3 (trójkomorowe)	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
4	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Puszki podłogowe 500kG bez wyposażenia	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
5	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Puszki podłogowe 500kG wyposażone	kpl		
		85	kpl	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNR 5-08 d.1 0107-02 ST.02.01.00	Rura RVKL25 (karbowana giętka wzmocniona 750N) montowana na konstrukcji przegród boksów	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
7	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Przebiecia, uszczelnienia E90	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0705-07 ST.02.01.00	Korytka kablowe K100 (grubość blachy 1mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 5-08 d.1 0705-07 ST.02.01.00	Korytka kablowe K50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 5-08 d.1 0107-02 ST.02.01.00	Rura DVK50 w szlichcie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 5-08 d.1 0303-01	Montaż puszek do termostatów - Puszka PER-06-IK	szt.		
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR INSTAL d.1 0309-08	Termostaty PER-06	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-06-M-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-04-M-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-03-M-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-02-M-01	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-01-M-01	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - Gniazda 230V podtynkowe, IP20 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNR 5-08 d.1 0309-02	Gniazdo siłowe 400V, n/t, 3xL+N+PE, z materiałów izolacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.1 0303-01	Puszki odgałęźne IP44 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNR 5-08 d.1 0307-04	Wyłączniki serwisowe wentylatorów (IP65, 16A, 1-fazowe) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Skrzynki z listawami zaciskowymi 5x35mm ² , IP44 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L2 (moduł długości 2m) wraz ze źródłami światła Oprawa L2 zwieszak (moduł długości 2m) 1x80W T16+ 2x4,5W spot LED 830K, sterowanie Dali 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
25	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L3 wraz ze źródłami światła 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
26	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L5 wraz ze źródłami światła 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L17 wraz ze źródłami światła 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
28	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa L9 downlight IP44 20W LED klosz mleczny do suf.podwiesz. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa L4 downlight IP44 LED >20W klosz mleczny, nastropowa, sterowanie Dali 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa L14 LED IP44 architektoniczna nad umywalki, 20-30W, sterowanie Dali 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L10 oprawa L10 IP65 LED 50W 6000 lum, 4000K 28-10	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawa tymczasowa IP65 LED 79W 9800 lum, 3000K Cosmo LED 1587 sterowanie DALI 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em1 Oprawa awaryjna Em1-LED Lovato NO, LED 3W, 1h, centraltest Rubic 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
34	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em4 Oprawa awaryjna Em4-Lovato NC LED 3W, centraltest, 1h 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em5 <i>Oprawa awaryjna Em5 - podłogowa wyk specjalne wg projektu, 1h, centraltest Rubic</i> 16-16	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
36	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>Oprawy z piktogramami wskaz. kier. ewakuacji PURESIGN AD, LED, 1h, centraltest Rubic</i> 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawy z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji PURESIGN ASI 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.1 0307-04	Kontroler sterowania oświetleniem DALI 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08 d.1 0307-04	Sterownik sterowania oświetleniem DALI 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.1 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek do gniazd podtynkowych poz.41	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - Łącznik p/t jednobiegunowy IP44 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Kabel YKYżo5x16 w korytku kablowym 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
43	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Kabel YKXSzo5x35 w korytku kablowym 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
44	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Przewód YDYżo 5x6 w korytku kablowym 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
45	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x2,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) 6300	m m	 6300.000	 6300.000
				RAZEM	6300.000
46	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x1,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) 2400	m m	 2400.000	 2400.000
				RAZEM	2400.000
47	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDY 2x1,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
48	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 5x10 w korytkach 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
49	KNR 5-08 d.1 0208-02 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x6 w korytkach 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
50	KNR 5-08 d.1 0208-02 ST.02.01.00	Przewody YLYżo 3x6 w korytkach 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.1 0207-01 ST.02.01.00	Przewody HDGs 3x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.1 0207-01 ST.02.01.00	Przewody HDGs 3x2,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
53	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewody YLY 2x4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
54	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewody YLY 2x6	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewód YDY2x2,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
56	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewód YDYżo 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 5-08 d.1 0602-09	Płaskownik Fe/Zn30x4 w fundamentach	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
58	KNR 5-08 d.1 0217-02 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x25	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNR 5-08 d.1 0217-02 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x16	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNR 5-08 d.1 0217-01 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x6	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
61	KNR 5-08 d.1 0217-01 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
62	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Pomiary i badania instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Uszczelnienia ppoż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Przebicia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Ułożenie istniejących przewodów kabelkowych do 3x2,5mm ² w korytkach kabelkowych - doprowadzenie do rozdzielnic zapasów zestawionych w FAZIE I	m		
		4800	m	4800.000	
				RAZEM	4800.000
66	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Ułożenie istniejącego kabla zasilającego w korytkach kablowych E90 - doprowadzenie do rozdzielnic zapasu zestawionego w FAZIE I	m		
		4800	m	4800.000	
				RAZEM	4800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Rusztowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	Instalacja miedziana natynkowa wyjścia ewakuacyjne Tkacka			
68	KNR 5-08 d.2 0106-02 ST.02.01.00	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu z cegły - pod rury Cu z przygotowaniem podłoża ręcznie <i>uchwyty do rurek miedzianych Cu 25*2</i>	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych do rur Cu <i>Puszki odgałęźne Cu n/t wyk. indywidualne konserwatorskie 6</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 5-08 d.2 0113-02 ST.02.01.00	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo <i>rury Cu fi 18-21 na uchwytach na murze 25*2</i>	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNR 5-08 d.2 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L18 wraz ze źródłami światła <i>oprawa L18 LED plafo naścienne ok.20W, sterowanie Dali 8</i>	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 5-08 d.2 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em2 <i>Oprawa awaryjna Em2-LED 3W 1h centraltest Rubic 6</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Korytka tymczasowe strefa sanitariatów-podwieszenie opraw Em i głośników DSO			
73	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm montowane podwójnie na zawieszach <i>Korytka "BAKS" KPR 100H42 2*25</i>	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.3 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m <i>4*7</i>	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wielka Zbrojownia ETAP IV - INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		PODZIEMIE CPV 45231400-9						
1	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Rozdzielnica ROS - elementy sterowania DALI-rozbudowa przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 d.1 0115-06 ST.02.01.00	Kanały podłogowe UK340.48-1 (jednokomorowe) przedmiar = 60.000 m	m					
1*		robocizna 0.607 r-g/m	r-g	36.4200				
2*		Kanały podłogowe UK340.48-1 (jednokomorowe) 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 d.1 0115-06 ST.02.01.00	Kanały podłogowe UK340.48-3 (trójkomorowe) przedmiar = 420.000 m	m					
1*		robocizna 0.607 r-g/m	r-g	254.9400				
2*		Kanały podłogowe UK340.48-3 (trójkomorowe) 1.04 m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Puszki podłogowe 500kG bez wyposażenia przedmiar = 25.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Puszki podłogowe 500kG wyposażone przedmiar = 85.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08 d.1 0107-02 ST.02.01.00	Rura RVKL25 (karbowana giętka wzmocniona 750N) montowana na konstrukcji przegród boksów przedmiar = 340.000 m	m					
1*		robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	35.3600				
2*		Rura RVKL25 (karbowana giętka wzmocniona 750N) 1.04 m/m	m	353.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Przebicia, uszczelnienia E90 przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 d.1 0705-07 ST.02.01.00	Korytko kablowe K100 (grubość blachy 1mm) przedmiar = 40.000 m	m					
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/m	r-g	6.3030				
2*		Korytko kablowe K100 (grubość blachy 1mm) 1 m/m	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08 d.1 0705-07 ST.02.01.00	Korytko kablowe K50 przedmiar = 60.000 m	m					
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/m	r-g	9.4545				
2*		Korytko kablowe K50 1 m/m	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08 d.1 0107-02 ST.02.01.00	Rura DVK50 w szluchcie przedmiar = 40.000 m	m					
1*		robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	4.1600				
2*		Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08 d.1 0303-01	Montaż puszek do termostatów - Puszka PER-06-1K przedmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484$ r-g/szt.	r-g	6.1706				
2*		Puszka PER-06-1K 1.02 szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR INSTAL d.1 0309-08	Termostaty PER-06 przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	5.1700				
2*		Termostaty PER-06 1 szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-06-M-01 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-06-M-01 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-04-M-01 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-04-M-01 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-03-M-01 przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-03-M-01 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-02-M-01 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-02-M-01 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR INSTAL d.1 0309-08	Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-01-M-01 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		Transformatory zasilania grzejników podłogowych typ PAT-01-M-01 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - Gniazda 230V podtynkowe, IP20 przedmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	3.2355				
2*		Gniazda 230V podtynkowe, IP20 1.02 szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.1 0309-02	Gniazdo siłowe 400V, n/t, 3xL+N+PE, z materiałów izolacyjnych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	0.2941				
2*		Gniazdo siłowe 400V, n/t, 3xL+N+PE, z materiałów izolacyjnych 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych przedmiar = 10.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.1 0303-01	Puszki odgałęźne IP44 przedmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.2937*0.955=0.280484 r-g/szt.	r-g	44.8774				
2*		Puszki odgałęźne małowabarytowe 1.02 szt/szt.	szt	163.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.1 0307-04	Wyłączniki serwisowe wentylatorów (IP65, 16A, 1-fazowe) przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*		Wyłączniki serwisowe wentylatorów (IP65, 16A, 1-fazowe) 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
23	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Skrzynki z listawami zaciskowymi 5x35mm2, IP44 przedmiar = 4.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L2 (moduł długości 2m) wraz ze źródłami światła <i>Oprawa L2 zwieszak (moduł długości 2m) 1x80W T16+ 2x4,5W spot LED 830K, sterowanie Dali</i> przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa L2 zwieszak (moduł długości 2m) 1x80W T16+ 2x4,5W spot LED 830K, sterowanie Dali 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L3 wraz ze źródłami światła przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa L3 wraz ze źródłami światła 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L5 wraz ze źródłami światła przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa L5 wraz ze źródłami światła 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L17 wraz ze źródłami światła przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa L17 wraz ze źródłami światła 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>Oprawa L9 downlight IP44 20W LED klosz mleczny do suf.podwiesz.</i> przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		Oprawa L9 downlight IP44 20W LED klosz mleczny do suf.podwiesz. 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 5-08 d.1 0513-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>Oprawa L4 downlight IP44 LED >20W klosz mleczny, nastropowa, sterowanie Dali</i> przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.33*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa L4 downlight IP44 LED >20W klosz mleczny, nastropowa, sterowanie Dali 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>oprawa L14 LED IP44 architektoniczna nad umywalki, 20-30W, sterowanie Dali</i> przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		oprawa L14 LED IP44 architektoniczna nad umywalki, 20-30W, sterowanie Dali 1 szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L10 <i>oprawa L10 IP65 LED 50W 6000 lum, 4000K</i> przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	11.0016				
2*		oprawa L10 IP65 LED 50W 6000 lum, 4000K 1 szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>oprawa tymczasowa IP65 LED 79W 9800 lum, 3000K Cosmo LED 1587 sterowanie DALI</i> przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	8.5568				
2*		oprawa tymczasowa IP65 LED 79W 9800 lum, 3000K Cosmo LED 1587 sterowanie DALI 1 szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em1 <i>Oprawa awaryjna Em1-LED Lovato NO, LED 3W, 1h, centraltest Rubic</i> przedmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	26.2816				
2*		Oprawa awaryjna Em1-LED Lovato NO, LED 3W, 1h, centraltest Rubic 1 szt/szt.	szt	43.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em4 <i>Oprawa awaryjna Em4-Lovato NC LED 3W, centraltest, 1h</i> przedmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	18.3360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa awaryjna Em4-Lovato NC LED 3W, centraltest, 1h	szt	30.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em5 <i>Oprawa awaryjna Em5 - podłogowa wyk specjalne wg projektu, 1h, centraltest Rubic</i> przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		Oprawa awaryjna Em5 - podłogowa wyk specjalne wg projektu, 1h, centraltest Rubic	szt	0.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych <i>Oprawy z piktogramami wskaz. kier. ewakuacji PURESIGN AD, LED, 1h, centraltest Rubic</i> przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	6.1120				
2*		Oprawy z piktogramami wskaz. kier. ewakuacji PURESIGN AD, LED, 1h, centraltest Rubic	szt	10.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 d.1 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawy z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji PURE-SIGN ASI przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.	r-g	6.1120				
2*		Oprawy z piktogramami wskaz. kier.ewakuacji PURESIGN ASI, LED 1h, centraltest Rubic	szt	10.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08 d.1 0307-04	Kontroler sterowania oświetleniem DALI przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	1.1556				
2*		Kontroler sterowania oświetleniem DALI	szt.	5.1000				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 d.1 0307-04	Sterownik sterowania oświetleniem DALI przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	0.6933				
2*		Sterownik sterowania oświetleniem DALI	szt.	3.0600				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08 d.1 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek do gniazd podtylnkowych przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.2937*0.955=0.280484 r-g/szt.	r-g	2.8048				
2*		Puszki odgałęźne małowabarytowe	szt	10.2000				
		1.02 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem - Łącznik p/t jednobiegunowy IP44 przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.154*0.955=0.14707 r-g/szt.	r-g	1.4707				
2*		Łącznik p/t jednobiegunowy IP44 1.02 szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Kabel YKYżo5x16 w korytku kablowym przedmiar = 120.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	6.4291				
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Kabel YKXSzo5x35 w korytku kablowym przedmiar = 85.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	4.5540				
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35 mm2 1.04 m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Przewód YDYżo 5x6 w korytku kablowym przedmiar = 190.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	10.1794				
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04 m/m	m	197.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x2,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) przedmiar = 6300.000 m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	244.8747				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	6552.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x1,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) przedmiar = 2400.000 m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	93.2856				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	2496.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08 d.1 0208-01 ST.02.01.00	Przewody YDY 2x1,5 (w korytkach, kanałach podł. I w rurkach) przedmiar = 800.000 m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	31.0952				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	832.0000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 5x10 w korytkach przedmiar = 0.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	0.0000				
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	0.0000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08 d.1 0208-02 ST.02.01.00	Przewody YDYżo 3x6 w korytkach przedmiar = 60.000 m	m					
1*		robocizna 0.0462*0.955=0.044121 r-g/m	r-g	2.6473				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	62.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-08 d.1 0208-02 ST.02.01.00	Przewody YLYżo 3x6 w korytkach przedmiar = 20.000 m	m					
1*		robocizna 0.0462*0.955=0.044121 r-g/m	r-g	0.8824				
2*		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x6 mm2 (do- stawca: TEL)	m	20.8000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 d.1 0207-01 ST.02.01.00	Przewody HDGs 3x4 przedmiar = 10.000 m	m					
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	0.3467				
2*		Przewód HDGs 300/500V 3x4mm2	m	10.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-08 d.1 0207-01 ST.02.01.00	Przewody HDGs 3x2,5 przedmiar = 110.000 m	m					
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	3.8134				
2*		Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	114.4000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewody YLY 2x4 przedmiar = 150.000 m	m					
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	8.1939				
2*		Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 2x4 mm2 (do- stawca: TEL)	m	156.0000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewody YLY 2x6 przedmiar = 150.000 m	m					
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	8.1939				
2*		Przewody YLY 2x6 1.04 /m		156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewód YDY2x2,5 przedmiar = 120.000 m	m					
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	6.5551				
2*		Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1.04 m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.1 0210-01 ST.02.01.00	Przewód YDYżo 5x2,5 przedmiar = 15.000 m	m					
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194				
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.1 0602-09	Płaskownik Fe/Zn30x4 w fundamentach przedmiar = 0.000 m	m					
1*		robocizna 0.318*0.955=0.30369 r-g/m	r-g	0.0000				
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9776 kg/m	kg	0.0000				
3*		Złącza odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr 1.01 szt/m	szt	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-08 d.1 0217-02 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x25 przedmiar = 200.000 m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	7.7738				
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 1.04 m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-08 d.1 0217-02 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x16 przedmiar = 160.000 m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869 r-g/m	r-g	6.2190				
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2 1.04 m/m	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-08 d.1 0217-01 ST.02.01.00	Przewód LgYżo1x6 przedmiar = 200.000 m	m					
1*		robocizna 0.0341*0.955=0.032566 r-g/m	r-g	6.5132				
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 1.04 m/m	m	208.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-08 d.1 0217-01 ST.02.01.00	Przewód LgYžo1x4 przedmiar = 150.000 m	m					
1*		robocizna 0.0341*0.955=0.032566 r-g/m	r-g	4.8849				
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Pomiary i badania instalacji przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Uszczelnienia ppoż przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Przebicia przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Ułożenie istniejących przewodów kabelkowych do 3x2,5mm ² w korytkach kablowych - dopro- wadzeniedo rozdzielnic zapasów zostawionych w FAZIE I przedmiar = 4800.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	257.1648				
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-08 d.1 0208-03 ST.02.01.00	Ułożenie istniejącego kabla zasilającego w ko- rytkach kablowych E90 - doprowadzenie do rozdzielnic zapasu zostawionego w FAZIE I przedmiar = 4800.000 m	m					
1*		robocizna 0.0561*0.955=0.053576 r-g/m	r-g	257.1648				
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	kalk. własna d.1 ST.02.01.00	Rusztowania przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45311200-2 Instalacja miedziana natynkowa wyjścia ewakuacyjne Tkacka								
68	KNR 5-08 d.2 0106-02 ST.02.01.00	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu z cegły - pod rury Cu z przygotowaniem podłoża ręcznie <i>uchwyty do rurek miedzianych Cu</i> przedmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna $0.4927 \cdot 0.955 = 0.470529$ r-g/m	r-g	23.5265				
2*		uchwyty do rurek miedzianych Cu 1.31 szt./m	szt.	65.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych do rur Cu <i>Puszki odgałęźne Cu n/t wyk. indywidualne konserwatorskie</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.2937 \cdot 0.955 = 0.280484$ r-g/szt.	r-g	1.6829				
2*		Puszki odgałęźne Cu n/t wyk. indywidualne konserwatorskie 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.2 0113-02 ST.02.01.00	Rury stalowo-pancerne śr. do 21mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo <i>rury Cu fi 18-21 na uchwytach na murze</i> przedmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna $0.2503 \cdot 0.955 = 0.239037$ r-g/m	r-g	11.9519				
2*		rury Cu fi 18-21 na uchwytach na murze 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.2 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa L18 wraz ze źródłami światła <i>oprawa L18 LED plafo naścienne ok.20W, sterowanie Dali</i> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	4.8896				
2*		oprawa L18 LED plafo naścienne ok.20W, sterowanie Dali 1 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08 d.2 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna Em2 <i>Oprawa awaryjna Em2-LED 3W 1h centraltest Rubic</i> przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	3.6672				
2*		Oprawa awaryjna Em2-LED 3W 1h centraltest Rubic 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Korytka tymczasowe strefa sanitariatów-podwieszenie opraw Em i głośników DSO						
73 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm montowane podwójnie na zawiesiach Korytka "BAKS" KPR 100H42 przedmiar = 50.000 m	m					
1*		robocizna 0.158 r-g/m	r-g	7.9000				
2*		Korytka "BAKS" KPR 100H42 1 m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.3	KNNR 5 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m przedmiar = 28.000 m	m					
1*		robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.3528				
2*		linki stalowe 1 m/m	m	28.0000				
3*		złączki pętlicowe 0.01 szt./m	szt.	0.2800				
4*		ściągniki ze śrubami zakończonymi oczkami 0.01 szt./m	szt.	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								