
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa strefy VIP - Stadion piłkarski w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Ściegiennego 8
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Witold Wojciechowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1	Kalk.własna	Demontaż i ponowny montaż kamer. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	Kalk. własna	Demontaż anten satelitarnych. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	Kalk.własna	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów. 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Kalk.własna	Demontaż czujek pożarowych, wskaźników zadziałania i głośników. 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5	Kalk. własna	Demontaż projektora multimedialnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek siatkowych szerokości 100 mm 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
21	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
22	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 35 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
25	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych AGAT T5 3 x 18 W (ze źródłem światła) w sufitach podwieszanych. 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych AGAT T5 3 x 18 W (ze źródłem światła) z modułem awaryjnym 2 h w sufitach podwieszanych. 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych BERYL M22 2 x 18 W IP 44 ze źródłem światła w sufitach podwieszanych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
29	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem - PEL (dwa gniazda RJ45 kat.6 + 2 gniazda DATA) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat.6 4 x 2 x AWG23 300MHz LSOH wciągane do rur i układane w kanałach 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
37	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3 x 2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 540	m m	 540.000	
				RAZEM	540.000
38	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ADR 20 R	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41		Montaż głośnika sufitowego APART CM6E	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic natynkowej 3 x 24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P 302 20/0.03A - szt.8 S 301 B 10A - szt 1 S 301 B 16A - szt.8 FR 304 40A - szt.1 Przełącznik bistabilny - szt.3 S 301 B 6A - szt.8 P 302 16/0.03A - szt.8 P 304 20/0.03A - szt.6 P 304 40/0.03A - szt.2 S 303 B16A - szt.3 S 303 B32A - szt.2 S 303 B10A - szt.2 S 303 B20A - szt.1	szt		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
44	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne								
1	Kalk.własna	Demontaż i ponowny montaż kamer. obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	Kalk. własna	Demontaż anten satelitarnych. obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	Kalk.własna	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzatorów. obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/kpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	Kalk.własna	Demontaż czujek pożarowych, wskaźników zadziałania i głośników. obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt	r-g	72.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	Kalk. własna	Demontaż projektora multimedialnego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.2918	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3414 \cdot 0.955 = 0.326037$ r-g/m	r-g	39.1244	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt./m	szt.	324.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	324.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	12.2280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3671 r-g/otw.	r-g	13.6710	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	37.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60 x 40 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	54.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	216.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0759 \cdot 0.955 = 0.072485$ r-g/szt.	r-g	2.4645	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.2857	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	34.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek siatkowych szerokości 100 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	17.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka siatkowe szer.100 mm 1m/m	m	110.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3388 \times 0.955 = 0.323554$ r-g/szt.	r-g	9.7066	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki uniwersalne 1.02szt./szt.	szt.	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0792 \times 0.955 = 0.075636$ r-g/m	r-g	9.0763	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0231 \times 0.955 = 0.022061$ r-g/m	r-g	8.3832	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² 1.04m/m	m	395.2000	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:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	19.6654	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ² 1.04m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	16.1777	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5 x 4 mm 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:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	13.2363	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm ² 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5 x 35 mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1625*0.955=0.155188r-g/m	r-g	24.8301	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablów OKi 0.05szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		kabel YKY 5 x 35 mm ² 1m/m	m	160.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0638+0.0363=0.1001)*0.955=0.095596r-g/m	r-g	53.5338	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3 x 2,5 mm2 1.04M/m	M	582.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych AGAT T5 3 x 18 W (ze źródłem światła) w sufitach podwieszanych. obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do sufitów podwieszanych AGAT T5 3 x 18 W 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych AGAT T5 3 x 18 W (ze źródłem światła) z modułem awaryjnym 2 h w sufitach podwieszanych. obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy do sufitów podwieszanych AGAT T5 3 x 18 W z modułem awaryjnym 2h 1szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych BERYL M22 2 x 18 W IP 44 ze źródłem światła w sufitach podwieszanych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe BERYL M22 2 x 18 W IP 44 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:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 47 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt.	r-g	9.4304	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.9499	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	47.9400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.4182	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk podtynkowy 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 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:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.1030	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 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:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójnych w puszkach z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.9644	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne	szt.	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	2.1010	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem - PEL (dwa gniazda RJ45 kat.6 + 2 gniazda DATA) obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda komputerowe RJ 45	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		8szt gniazda DATA	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		8szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat.6 4 x 2 x AWG23 300MHz LSOH wciągane do rur i układane w kanałach obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	9.0134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody typu UTP kat.6 4 x 2 x AWG23 300MHz LSOH	m	270.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3 x 2,5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	32.9017	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2	m	561.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo czujki ADR 20 R 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ADR 20 R obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	15.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka dymu ADR 20 R 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/szt.	r-g	2.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania WZ31 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41		Montaż głośnika sufitowego APART CM6E obmiar = 8 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż rozdzielnic natynkowej 3 x 24 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica natynkowa 3 x 18 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni P 302 20/0.03A - szt.8 S 301 B 10A - szt 1 S 301 B 16A - szt.8 FR 304 40A - szt.1 Przełącznik bistabilny - szt.3 S 301 B 6A - szt.8 P 302 16/0.03A - szt.8 P 304 20/0.03A - szt.6 P 304 40/0.03A - szt.2 S 303 B16A - szt.3 S 303 B32A - szt.2 S 303 B10A - szt.2 S 303 B20A - szt.1 obmiar = 53 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	9.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- P 302 20/0.03A 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		S 301 B 10A - szt 1 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		S 301 B 16A 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		FR 304 40A 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		Przełącznik bistabilny 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		S 301 B 6A 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
8*		P 302 16/0.03A 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		P 304 20/0.03A 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
10*		P 304 40/0.03A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		S 303 B16A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		S 303 B32A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*		S 303 B10A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
14*		S 303 B20A 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 23 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	9.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej obmiar = 23 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	6.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł