

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku DPS - ETAP-1
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Poniatowskiego 29
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	175.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 2200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	115.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 60 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/otw.	r-g	72.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany (dla 3 szt.) Krotność = 3 obmiar = 50 dm ³	dm ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06*3=0.18r-g/dm ³	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
5	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 520 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	104.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		

PODSUMOWANIE

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace demontażowe						
6	KSNR 5 0502-d.2 04	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 95 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	87.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 d.2 0306-02	Demontaż łączników obmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	9.6380	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.2 0308-01	Demontaż gniazd obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	21.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.2 0209-03	Demontaż przewodów elektroinstalacyjnych - na złom obmiar = 2500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	138.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	2600.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 d.2 0209-03	Demontaż przewodów sygnałowych - do ponownego montażu (dot. instalacji przyzywowej i p-poż.) obmiar = 1600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	88.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	1664.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 5 d.2 0404-03	Demontaż rozdzielnic obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	9.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I SIŁOWEJ						
12	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	4.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Parabolic Led 2x13,5W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 28 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	25.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Parabolic Led 3x13,5W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fibra Led 19W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	13.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fibra Led 36W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	17.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fibra Led 44W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Monza Led 28W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Monza Led 36W Plexiform 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych - EW obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	8.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- I-TECH 3W cor TM TECHNOLOGIE 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż opraw oświetleniowych - EW obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	8.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- I-TECH 3W TM TECHNOLOGIE 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KSNR 5 0502-d.3 04	Montaż modułów awaryjnych z autotestem obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- moduł zasilania awaryjnego 1szt./kpl.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1.02szt./szt.	szt.	81.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm obmiar = 174 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	14.6160	0.0000	0.00			
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1.02szt./szt.	szt.	177.4800	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 29 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	4.5820	0.0000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt./szt.	szt.	29.5800	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 14 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.6460	0.0000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowy 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy obmiar = 11 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.7380	0.0000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - schodowy 1.02szt./szt.	szt.	11.2200	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej obmiar = 8 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.5120	0.0000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - dwubiegunowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe obmiar = 154 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.5660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	157.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	10.7830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	41.8200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne 3-fazowe obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	4.4710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne komputerowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 podwójne 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p-poż 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne - wyłącznik kotłowni obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	16.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	49.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 1.04m/m	m	936.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 obmiar = 1600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	88.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	1664.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	15.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	291.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	8.3250	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 1.04m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	6.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	16.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10 1.04m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	63.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kable LGY6 1.04m/m	m	312.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	22.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	416.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.2200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	5.8275	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXH 3x2,5 1.04m/m	m	109.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
45	własny d.3	Montaż rozdzielnic głównej (w/g załączaonych schematu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- RGnN 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
46	własny d.3	Montaż rozdzielnic (w/g załączaonego schema- tu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Rozdzielnic TP-0 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
47	własny d.3	Montaż rozdzielnic (w/g załączaonego schema- tu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Rozdzielnic RK 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
48	własny d.3	Montaż rozdzielnic (w/g załączaonego schema- tu) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Rozdzielnic TPR 1kpl/szt	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
49	własny d.3	Montaż rozdzielnic (w/g załączaonego schema- tu) obmiar = 1600 szt	szt					
1*		-- M -- szafa teletechniczna TT 1kpl/szt	kpl	1600.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000

MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ i SIŁOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BADANIA I POMIARY						
50	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 60 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	78.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	52.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł