

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac instalacji elektrycznych związanych ze zmianą sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń Szpitala na Aptekę Szpitalną w Brzeskim Centrum Medycznym w Brzegu.

Zakres prac zgodny z przedmiarem:

- nowa linia zasilająca WLZ z istniejącego strefowego punktu rozdziału energii
- nowe rozdzielnice strefowe /odbiorcze/
- instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego /ewakuacyjnego/
- instalacja zasilania urządzeń wyposażenia technologicznego , urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.
- instalacja gniazd wtykowych 230V ogólnego przeznaczenia
- instalacja gniazd wtykowych 230V zasilania komputerów
- lokalna sieć komputerowa
- instalacja domofonowa
- instalacja uziemiająca i wyrównawcza

Postawa opracowania Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. nr 130 poz. 1389.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Zasilanie do RA</b>						
1	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 w obwodzie przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0407-04	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki bezpiecznikowe R303 50A w obudowie 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2 otw.	otw.					
d.1	1209-0702	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.2r-g/otw.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - posadzka pod rurę przedmiar = 8*0.1*0.1 = 0.080 m³ bet.	m³ bet.					
d.1	0403-01	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 17.85r-g/m³ bet.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.80mm przedmiar = 8 m	m					
d.1	0113-03	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.96r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa 1.03m/m	m	8.2400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur stalowych 0.5szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur PCV w cegle przedmiar = 7 m	m					
d.1	1207-15	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.35r-g/m	r-g	2.4500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 8+7 = 15.000 m	m					
d.1	0713-02	-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.127r-g/m	r-g	1.9050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x16mm² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0726-09	– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		– M –						
3*		końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2		Trasy przewodów						
8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane koryt kablowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.2	1101-02	– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0977r-g/szt.	r-g	0.1954	0.000	0.00		
2*		– M –						
3*		konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 30 m	m					
d.2	1105-08	– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.189r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		– M –						
3*		korytka X 111 1m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny 120x 55D z przegrodą dzielącą nt przedmiar = 35 m	m					
d.2	0111-04	– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.528r-g/m	r-g	18.4800	0.000	0.00		
2*		– M –						
3*		kanał instalacyjny 120x 55D z przegrodą dzielącą nt 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
4*		łącznik 0.68szt./m	szt.	23.8000	0.000		0.00	
5*		Kolek montażowy 8mm 5.4szt/m	szt	189.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW LHD 30x25 na tynku przedmiar = 12 m	m					
d.2	0111-02	– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.409r-g/m	r-g	4.9080	0.000	0.00		
2*		– M –						
3*		kanał instalacyjny LHD 30x25 na tynku 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
4*		łącznik 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.000		0.00	
		Kolek montażowy 8mm 2.7szt/m	szt	32.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 104 m	m					
1*		– R – Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.318r-g/m	r-g	33.0720	0.000	0.00		
2*		– M – rury winidurkowe 1.04m/m	m	108.1600	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	42.6400	0.000		0.00	
4*		Kółek montażowy 8mm 2.1szt/m	szt.	218.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	218.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 8 otw.	otw.					
1*		– R – Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.2r-g/otw.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>						
14	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A1s przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		– R – Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		– M – oprawy ledowe 40W3x 600x600 ,3000K mon- taż w suficie podwieszanym np:Parabolic LED /PXF/ 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A1n przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		– R – Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		– M – oprawy ledowe 40W,3xNT 600x600 3000K- montaż nastropowyv zawieszany np:Parabolic LED /PXF/ 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A2s przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		– R – Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	13.6400	0.000	0.00		
2*		– M – oprawy ledowe 27W ,2x600x600 3000K mon- taż w suficie podwieszanym np:Parabolic LED /PXF/ 1szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A2n przedmiar = 13 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		oprawy ledowe 27W,2xNT 600x600 3000K- montaż nastropowy np:Parabolic LED /PXF/ 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A3 przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		oprawy świetłóvkowe T5/830/ 4x18W do montażu nastropowego /klosz opal, statecznik elektroniczny IP20 /.np:PRESTO-NT 4x18 T5(830)/PXF 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe A4 przedmiar = 4 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		oprawy świetłóvkowe T5/830/ 4x18W do montażu w suficie podwiesz. /klosz opal, sta- tecznik elektroniczny IP20 /.np:PRESTO 4x18 T5(830/ 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe C1 przedmiar = 7 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		oprawy świetłóvkowe T5/830/ 4x24W do montażu w suficie podwieszonym /raster PPPAR SH ,szyba hartowana statecz- nik elektroniczny, IP65/.np:AGAT CLEAN T5 / 1szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe C3 przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		oprawa świetłóvkowa T5 /830/ 4x14W do montażu w suficie podwieszonym /raster PPPAR SH ,szyba hartowana statecz- nik elektroniczny, IP65 /.np:AGAT CLEAN T5 / 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe C4 przedmiar = 4 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa plafonowa LED 18W do montażu na- stropowego IP65 /np:AMETYST LED IP65- AGA LIGHT/ 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe C5 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy downlight świetłóvkowe kubelkowe 2x26W TLC z dyfuzorem /montaż w suficie podwieszonym IP54 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe C6n przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy ledowe 27W,2xNT 600x1200 3000K- montaż nastropowy np:Parabolic LED /PXF/ 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe D1 przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa plafonowa LED 13W do montażu na- stropowego IP65 /np:AMETYST LED IP65- AGA LIGHT/ 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe AW1 przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna autonomiczna ledowa do sufi- tów podwiesz. 3w -3h np: LAVATO II U 3W 230V AC AWEX 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe AW2 przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna autonomiczna ledowa z pikto- gramem 3w, 3h ,230V np: INFINITY II AWEX 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 KNNR 5 d.3 0502-02		Oprawy oświetleniowe AW3 przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		oprawa awaryjna autonomiczna ledowa z pikto- gramem 3w, 3h ,230V np: EXIT AWEX 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 KNNR 5 d.3 0502-02		Lampy bakteriobójcze np: NBV 15N przedmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/kpl. -- M --	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		oprawa bakteriobójcza np: NBV 15N 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4		<b>Montaż rozdzielni elektrycznych</b>						
30 KNNR 3 d.4 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otyn- kowaniem przedmiar = 0.9 m³ -- R --	m³					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 69.5r-g/m³ -- M --	r-g	62.5500	0.000	0.00		
2*		zaprawa 0.02m³/m³	m³	0.0180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 KNNR 5 d.4 0404-03		Tablica rozdzielcza RA przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 3.28r-g/szt. -- M --	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		tablica rozdzielcza RA 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 KNNR 5 d.4 0404-03		Tablica rozdzielcza RO przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 3.28r-g/szt. -- M --	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		tablica rozdzielcza RO 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 KNNR 5 d.4 0404-03		Tablica rozdzielcza RK przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 3.28r-g/szt. -- M --	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		tablica rozdzielcza RK 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5		<b>Instalacja oświetlenia, gniazd i siły</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 1700 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	135.6600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $1700 \times 0.05 \times 0.05 = 4.250 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 4.03r-g/m <sup>3</sup> -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup> piasek do betonów 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	17.1275	0.000	0.00		
2*			t	0.8118	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	4.6750	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.6800	0.000		0.00	
5*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 1700 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	53.5500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przedmiar = 12 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0735r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.8820	0.000	0.00		
2*			m	12.4800	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przedmiar = 12 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0735r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.8820	0.000	0.00		
2*			m	12.4800	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 11 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.084r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*			m	11.4400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 4 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.084r-g/m -- M --	r-g	0.3360	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 131 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0914r-g/szt.	r-g	11.9734	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 131 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.084r-g/szt. -- M --	r-g	11.0040	0.000	0.00		
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	133.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 16 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.158r-g/szt. -- M --	r-g	2.5280	0.000	0.00		
2*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 13 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.189r-g/szt. -- M --	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.231r-g/szt. -- M --	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0306-04	Włacznik lampy bakteriobójczej z sygnalizacją przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- włacznik lampy bakteriobójczej z sygnalizacją 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.273r-g/szt.	r-g	12.5580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	46.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda w zestawie 2x gniazdo 230V ogólnych ,3x gniazdo 230V zasilania komputerów , 3x gniazdo logiczne z modulem RJ45 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.273*7=1.911r-g/szt.	r-g	15.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x gniazdo 230V ogólnych ,3x gniazdo 230V zasilania komputerów , 3x gniazdo logiczne z modulem RJ45 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 1420 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0546r-g/m	r-g	77.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1476.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 1180 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0546r-g/m	r-g	64.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1227.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6		<b>Okablowanie teleinformatyczne</b>						
51	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej SD przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca SD 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kat 6 F/UTP przedmiar = 360 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.017r-g/m -- M --	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego kat 6 F/UTP 1.1m/m	m	396.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewód telefoniczny wieloparowy YTKSY 10x2x05 przedmiar = 25 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0536r-g/m -- M --	r-g	1.3400	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YTKSY 10x2x05 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewód telefoniczny wieloparowy YTKSY 20x08 przedmiar = 32 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0536r-g/m -- M --	r-g	1.7152	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YTKSY 20x08 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewód telefoniczny wieloparowy YTKSY 6x08 przedmiar = 27 m -- R --	m					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0536r-g/m -- M --	r-g	1.4472	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YTKSY 6x08 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.6	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy przedmiar = 6 kon.kabl. -- R --	kon .ka bl.					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.97*0.955=1.88135r-g/kon.kabl. -- M --	r-g	11.2881	0.000	0.00		
2*		benzyna ekstrakcyjna 0.25dm³/kon.kabl.	dm³	1.5000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm 0.01kg/kon.kabl.	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		gwoździe stalowe 0.02kg/kon.kabl.	kg	0.1200	0.000		0.00	
5*		koszulka izolacyjna 0.2m/kon.kabl.	m	1.2000	0.000		0.00	
6*		spirytus denaturowy 0.05dm³/kon.kabl.	dm³	0.3000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.3m-g/kon.kabl.	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej niee- kranowanej UTP przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.084r-g/szt.	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7		<b>Instalacja domofonowa</b>						
58 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kaseta rozmowna KDO-2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.85r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		unifon URMETS caitel 1132 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTKSY 6x0,8 przedmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.0546r-g/m	r-g	3.1668	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 6x0,8 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep w wykonaniu stan- dard przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowa- nych przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 11.81r-g/szt.	r-g	11.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz, przekaźnik 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.52r-g/szt	r-g	1.5200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 2.89r-g/szt	r-g	2.8900	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8		<b>Instalacja uziemiająca i wyrównawcza</b>						
65 d.8	KNNR 5 0303-10	Puszka ZZSG przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki ZZSG 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.8	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.377r-g/m	r-g	3.3930	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 20 0.416kg/m	kg	3.7440	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 1szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.1800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m	m-g	1.5300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.29r-g/m	r-g	0.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.728kg/m	kg	2.1840	0.000		0.00	
3*		Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	3.3300	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	0.0882	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNNR 5 d.8 0602-03	Przewody wyrównawcze LgYżo 16 przedmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.29r-g/m	r-g	7.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY 16 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	29.9700	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.5400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1620	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294m-g/m	m-g	0.7938	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9		<b>Pomiary elektryczne</b>						
69	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 58 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.42r-g/pomiar	r-g	24.3600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 114 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.27r-g/prób.	r-g	30.7800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 KNNR-W 9 d.9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt -- R --	punkt					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 KNNR-W 9 d.9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 230 punkt -- R --	punkt					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0.15r-g/punkt	r-g	34.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 KNR AT-14 d.9 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 27 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1r-g/pomiar	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	8.0460	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	16.0920	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>