

**Kosztorys Nakładczy**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja i dostosowanie obiektów Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu" - przebudowa II piętra bud. "B" Oddział Reumatologiczny  
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Armii Krajowej 7  
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego  
ADRES INWESTORA : 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 7  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : maj 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>instalacja przyzywowa</b>			
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
d.1	0112-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5	montaż - Manipulator w panelu wyposażony w pilota z funkcją przyzywu i sterowania oświetleniem panela 29464+29500-MEDEN OPT (uwzględniony w wyposażeniu paneli przyłóżkowych)	szt.		
d.1	0308-01 ana-logia	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1	0306-05	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1	0306-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0501-01	17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-01	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
d.1	0604-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.2	0404-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 200	szt.		
			szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty nad łóżko 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty gazy medyczne 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty inne 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 1100	m		
			m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
29	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 1100	m		
			m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
30	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 180	szt.		
			szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
31	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 180	szt.		
			szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
32	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 77	szt.		
			szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
33	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
37	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 22	kpl.		
			kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
39	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
40	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
48	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
49	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
54	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
55	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
56	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
58	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
59	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
60	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
61	KNNR 5 d.2 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	pomiar pomiar	 70,000	
				RAZEM	70,000
63	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 70	pomiar pomiar	 70,000	
				RAZEM	70,000
64	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 70	pomiar pomiar	 70,000	
				RAZEM	70,000
65	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 9	odc. odc.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>instalacja przyzywowa</b>						
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.					
d.1	0102-02	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 21,95 r-g/szt.	r-g	21,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- centrala systemu przywołania Standard 29110 Meden OPT 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.					
d.1	0112-07	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	14,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasilacz 4x150 na szynę DIN 29290 Meden OPT 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5	montaż - Manipulator w panelu wyposażony w pilota z funkcją przyzywu i sterowania oświetleniem panela 29464+29500-MEDEN OPT (uwzględniony w wyposażeniu paneli przyłóżkowych)	szt.					
d.1	0308-01 analogia	przedmiar = 25 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	4,4750	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.					
d.1	0306-05	przedmiar = 19 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	3,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk przywoławczo-kasujący 29160-MEDEN OPT 1,02 szt/szt.	szt	19,3800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.					
d.1	0306-05	przedmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk pociągowy z 29184-MEDEN OPT 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -	kpl.					
d.1	0501-01	żarowa przedmiar = 17 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	7,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- sygnalizacyjna oprawa naddrzwiowa 29120-MEDEN OPT 1 szt/kpl.	szt	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1	1207-03	betonie przedmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	16,3200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.1	1208-01	przedmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do	m					
d.1	0102-01	19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w						
		betonie przedmiar = 350 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	30,1350	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04 m/m	m	364,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-01	do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
		przedmiar = 900 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	49,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- YTKSY 2x2x0,8 1,04 m/m	m	936,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-01	do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
		przedmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,6380	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1,04 m/m	m	31,2000	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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 KNR AL-01 d.1 0604-05		Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 120 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28,6 r-g/szt	r-g	28,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				instalacja przyzywowa
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
13	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+12=13,98 r-g/szt.	r-g	13,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 1-TON [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+12=13,98 r-g/szt.	r-g	13,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 1-TOR [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+12=13,98 r-g/szt.	r-g	13,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 3-TOR [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+12=13,98 r-g/szt.	r-g	13,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 3-TON [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 3-TSN [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 1-TSN [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 1-TSR [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20 KNNR 5 d.2 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 3-TSR [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 KNNR 5 d.2 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 1-TOA [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 KNNR 5 d.2 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98+16=17,98 r-g/szt.	r-g	17,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia 3-TOA [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 KNNR 5 d.2 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	40,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 KNNR 5 d.2 0302-04		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty nad łóżko przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe z zaciskami 1,02 szt/szt.	szt	102,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 KNNR 5 d.2 0302-04		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty gazy medyczne przedmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe z zaciskami 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
26 KNNR 5 d.2 0302-04		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - wypusty inne przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe z zaciskami 1,02 szt/szt.	szt	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
27 KNNR 5 d.2 0302-06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	24,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe z zaciskami 1,02 szt/szt.	szt	51,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
28 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 1 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	52,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5 1,04 m/m	m	1 144,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
29 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 1 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	52,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1,04 m/m	m	1 144,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
30 KNNR 5 d.2 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 180 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	36,1800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
31 KNNR 5 d.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	15,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	183,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
32 KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 77 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	21,0210	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V 1,02 szt/szt.	szt	78,5400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
33 KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,9110	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
34 KNNR 5 d.2 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
35 KNNR 5 d.2 0308-07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,291 r-g/szt.	r-g	0,8730	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3P+Z+N 16A/400 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
36 KNNR 5 d.2 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	15,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa nastropowa z kloszem opalizowanym LEDW 1 szt/kpl.	szt	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
37 KNNR 5 d.2 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	15,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa do sufitów podwieszanych z kloszem opalizowanym LEDW 1 szt/kpl.	szt	22,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
38 KNNR 5 d.2 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	10,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa natynkowa plafon LED 8 IP65 1 szt/kpl.	szt	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
39 KNNR 5 d.2 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	12,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa natynkowa kinkiet 11W IP65 LED 1 szt/kpl.	szt	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
40 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	14,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- - oprawa natynkowa LED 40W z kloszem opal- zowanym 1 szt/kpl.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
41 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- - oprawa natynkowa LED 40W IP 65 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
42 KNNR 5 d.2 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- - oprawa natynkowa LED 10W z kloszem opali- zowanym 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
43 KNNR 5 d.2 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
44 KNNR 5 d.2 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna oświetlenia hydrantu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
45 KNNR 5 d.2 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa bakteriobójcza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
46 KNNR 5 d.2 0410-02		Wentylatory ściennie przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator wyciągowy 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
47 KNNR 5 d.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	4,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	26,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
48 KNNR 5 d.2 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	6,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe IP44 1,02 szt/szt.	szt	28,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49 KNNR 5 d.2 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,7010	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne p/t świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	9,1800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
50 KNNR 5 d.2 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne p/t schodowe	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51 KNNR 5 d.2 1101-04		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	5,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze pod koryta 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52 KNNR 5 d.2 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	9,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- korytka kablowe o szer 200mm 1 m/m	m	50,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	33,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5 1,04 m/m	m	728,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
54 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 1 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	70,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1,04 m/m	m	1 560,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
55 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	6,6220	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 5x4 1,04 m/m	m	145,6000	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 z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
56 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	14,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 2x1 1,04 m/m	m	312,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
57 KNNR 5 d.2 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	18,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- YDYp 4x1,5 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
58 KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód wyrównawczy LgY10 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
59 KNNR 5 d.2 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód wyrównawczy LgY4 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
60 KNNR 5 d.2 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm przedmiar = 25 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	38,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- obejmy wyrównawcze na rury 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
61 KNNR 5 d.2 1209-02		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
62 KNNR 5 d.2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 70 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	91,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
63 KNNR 5 d.2 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 70 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	44,1000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
64 KNNR 5 d.2 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 70 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	29,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
65 KNNR 5 d.2 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
66 KNNR 5 d.2 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,7400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,000				0,000	0,000	0,000
67 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	45,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablów 5 szt/szt.	szt	90,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	18,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt.						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	18,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
68 KNNR 5		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.2 1302-04		przedmiar = 9 odc.						
1*		-- R --	r-g	17,8200	0,000	0,00		
		robocizna						
		1,98 r-g/odc.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

instalacje elektryczne wewnętrzne

	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

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	instalacja przyzywowa	0,00				0,00%
2	13 - 68	instalacje elektryczne wewnętrzne	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 150,7500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obejmy wyrównawcze na rury	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
2.	przewód wyrównawczy LgY10	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
3.	przewód wyrównawczy LgY4	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
4.	oprawa natynkowa plafon LED 8 IP65	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
5.	- oprawa natynkowa LED 40W z kloszem opalizowanym	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
6.	- oprawa natynkowa LED 40W IP 65	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
7.	- oprawa natynkowa LED 10W z kloszem opalizowanym	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	oprawa nastopowa z kloszem opalizowanym LEDW	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
9.	oprawa do sufitów podwieszanych z kloszem opalizowanym LEDW	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
10.	sygnalizacyjna oprawa naddrzwkowa 29120-MEDEN OPT	szt	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
11.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	oprawa awaryjna oświetlenia hydrantu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	oprawa bakteriobójcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	oprawa natynkowa kinkiet 11W IP65 LED	szt	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
15.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe IP44	szt	28,5600		28,5600	0,00	0,00	
16.	przycisk przywoławczo-kasujący 29160-MEDEN OPT	szt	19,3800		19,3800	0,00	0,00	
17.	przycisk pociągowy z 29184-MEDEN OPT	szt	10,2000		10,2000	0,00	0,00	
18.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe	szt	26,5200		26,5200	0,00	0,00	
19.	łączniki instalacyjne p/t świecznikowe	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
20.	łączniki instalacyjne p/t schodowe	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
21.	gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
22.	gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V	szt	78,5400		78,5400	0,00	0,00	
23.	gniazda wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
24.	gniazda bryzgoszczelne 3P+Z+N 16A/400	szt	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	183,6000		183,6000	0,00	0,00	
26.	puszki izolacyjne podtynkowe z zaciskami	szt	173,4000		173,4000	0,00	0,00	
27.	rury winidurkowe karbowane	m	364,0000		364,0000	0,00	0,00	
28.	końcówki kablowe	szt	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
31.	YDYp 3x2,5	m	1 872,0000		1 872,0000	0,00	0,00	
32.	YDYp 3x1,5	m	2 704,0000		2 704,0000	0,00	0,00	
33.	YDYp 5x4	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
34.	YDYp 2x1	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00	
35.	YDYp 4x1,5	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
36.	YTKSY 2x2x0,8	m	936,0000		936,0000	0,00	0,00	
37.	YDYp 3x1,5	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
38.	rozdzielnia 1-TON [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	rozdzielnia 1-TOR [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	rozdzielnia 3-TOR [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	rozdzielnia 3-TON [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	rozdzielnia 3-TSN [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	rozdzielnia 1-TSN [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	rozdzielnia 1-TSR [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	rozdzielnia 3-TSR [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	rozdzielnia 1-TOA [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	rozdzielnia 3-TOA [prefabrykacja]	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	koryta kablowe o szer 200mm	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00	
49.	konstrukcje wsporcze pod koryta	szt	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
50.	centrala systemu przywołania Standard 29110 Meden OPT	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	zasilacz 4x150 na szynę DIN 29290 Meden OPT	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	wentylator wyciągowy	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	5,8800	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł