

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa byłych pomieszczeń socjalnych dla personelu obsługującego kolumnę transportu medycznego w celu dostosowania do potrzeb Regionalnego Ośrodka Profilaktyki Choroby Nowotworowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Królewska 32 98-220 Zduńska Wola dz. nr ewid. 18  
INWESTOR : Powiat zduńskowski  
ADRES INWESTORA : ul. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH</b>			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - ustawienie kompletnie wyposażonej rozdzielniczy RP	szt.		
d.1	0102-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1	1207-16	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-04	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 5-01	Wyk. przegród gazoszcz. z pianki poliuret. na kablach miejsc. o powłokach termoplast. o śr. do 50 mm w budynku - przepust gazo i wodoszczelny	szt.		
d.1	1306-02	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO- UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05	580*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.363</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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.2	0205-01	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
12	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.2	0205-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	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.2	0205-01	280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
14	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.2	0205-01	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2	0813-01	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	250	m	250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO</b>			
19	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych oprawa zewnętrzna nad wejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>			
26	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0308-04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Zestaw alarmowy do toalet dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE-MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZY</b>			
34	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż gl. szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 d.5 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY</b>			
37	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNP 1301- d.6 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNP 18 d.6 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH</b>						
1	KNR 5-14 d.1 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - ustawienie kompletnie wyposażonej rozdzielnicy RP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.15*0.955=13.51325 r-g/szt.	r-g	13.5133	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RP 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	0.9470	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x16mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.3610	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0430	0.000			0.00
8*		0.0043 m-g/m ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 KNNR 5 d.1 1207-16		Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	2.8200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0101-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	2.4600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 KNR 5-01 d.1 1306-02 analogia		Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach miejsc.o powłokach termoplast.o śr. do 50 mm w budynku - przepust gazo i wodo- szczelny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.42*0.955=8.9961 r-g/szt.	r-g	8.9961	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust gazo i wodoszczelny' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 1.29 kg/szt.	kg	1.2900	0.000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157' 0.003 kg/szt.	kg	0.0030	0.000		0.00	
5*		spoiwo LG-4' 0.01 kg/szt.	kg	0.0100	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.98 m-g/szt.	m-g	0.9800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO- UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>						
7 KNNR 5 d.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	46.2840	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 KNNR 5 d.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	18.2700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNNR 5 d.2 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $580 \times 0.025 \times 0.025 = 0.363 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4629	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1' 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0693	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów" 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3993	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0581	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNNR 5 d.2 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	0.4224	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDYżo 5*4 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	13.6500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDYżo 3*2,5	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy YDYżo 4*1,5	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	15.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY 3*1,5	m	291.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP kat 5e	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 KNR 5-08 d.2 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.7984	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 KNNR 5 d.2 1207-05		Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 250 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	27.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	37.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22 1.04 m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	102.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	13.1250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ELEKTRYCZNEGO- UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO</b>						
19	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przy- kręcanych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075 r-g/szt.	r-g	3.1038	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 42W raster paraboliczny 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 27W Opal 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 24W 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	3.1038	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 20W z czujką obecności 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręca- nych końcowych oprawa zewnętrzna nad wejś- ciem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia wejścia z wkładem AW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna iTech S1 2W 1 szt./szt.	szt.	3.0000	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	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-08 d.3 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 1x40W przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna ewakuacyjna kierunkowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>						
26	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	3.7472	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0308-04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	1.3867	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1 biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegu- nowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	0.4622	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 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	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	4.6432	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe	szt.	26.5200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 kat 6	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Zestaw alarmowy do toalet dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 szt	szt					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE-MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZY</b>						
34	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż gl. szyny wyrównawczej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza OBO BETTERMANN 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 5-08 d.5 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/m	r-g	0.5515	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy 35 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 = 0.029414$ r-g/m	r-g	0.2353	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy 10 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE-MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY</b>						
37	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 14 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna (0.65+0.65)*0.5=0.65 r-g/pomiar.	r-g	9.1000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.88+0.88=1.76 r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNP 1301- d.6 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4*0.3=5.52 r-g/szt	r-g	5.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNP 18 1301- d.6 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4 r-g/szt	r-g	18.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 9 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0.36+1.35=1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	15.3900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	295.1810	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1'	t	0.0693		0.0693	0.00	0.00	
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0581		0.0581	0.00	0.00	
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
4.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
5.	gniazda podtynkowe	szt.	26.5200		26.5200	0.00	0.00	
6.	gniazdo RJ45 kat 6	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
7.	kable YKY 5x16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
8.	łączniki bryzgoszczelne 1 biegunowe	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
9.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
10.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
12.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna kierunkowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	Oprawa awaryjna iTech S1 2W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawa LED 20W z czujką obecności	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa LED 24W	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa LED 27W Opal	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	Oprawa LED 42W raster paraboliczny	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawy oświetlenia wejścia z wkładem AW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	pianka poliuretanowa	kg	1.2900		1.2900	0.00	0.00	
20.	piasek do betonów"	m <sup>3</sup>	0.3993		0.3993	0.00	0.00	
21.	przepust gazo i wodoszczelny'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	przewód kabelkowy YDY 3*1,5	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
23.	Przewód izolowany jednożyłowy 10 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
24.	Przewód izolowany jednożyłowy 35 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
25.	Przewód kabelkowy YDYżo 3*2,5	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
26.	Przewód kabelkowy YDYżo 4*1,5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
27.	Przewód kabelkowy YDYżo 5*4	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
28.	Przewód UTP kat 5e	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
29.	Rozdzielnica RP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	rury winidurkowe RL 22	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
31.	rury winidurkowe RL 47	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0.0030		0.0030	0.00	0.00	
33.	spoiwo LG-4'	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
34.	Szyna wyrównawcza OBO BETTERMANN	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	wazelina techniczna	kg	0.3610		0.3610	0.00	0.00	
36.	złączki	szt.	104.9600		104.9600	0.00	0.00	
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0430	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0430	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9800	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0670	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł