

**Kosztorys ślepy i przedmiar robót**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektr. w trzech pomieszczeniach Przychodni Brackiej  
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Klodnicka 59  
INWESTOR : Fundacja Unia Bracka  
ADRES INWESTORA : 41-711 Ruda Śląska ul., Kokota 172  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Grosiak

DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2018


**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

mgr inż. elektr. Marek Grosiak  
  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
NR EWID. 366/93 UW KATOWICE

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawy TORINO LED 3.PW opul ip 20</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawa TORINO LED 3.PW opul ip 20</i>	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5 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	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
25	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
26	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów lynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32		Utylizacja zdemontowanego materiału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Madera II SMD LED 48W matowy IP44	szt.	1.0000				
	0000000	pleksa mleczna materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 1							6.000	
2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	666666666	-- Materiały -- oprawa oświetlenia awryjnego LED 3W	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 2							6.000	
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				180.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 3							180.000	
4	KNNR 5 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	m				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 4							100.000	
5	KNNR 5 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	m				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 5							80.000	
6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7950819	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 6							20.000	
7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 7							14.000	
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7540441 0000000	-- Materiały -- Puszka instal. fi 60mm materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 8							14.000	
9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950				
	7540099 7541360 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe zacziski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze	szt. szt. %	1.0200 5.2000 2.5000				
Razem pozycja 9							4.000	
10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 10							1.000	
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne dwubiegunowe materiały pomocnicze	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 11							3.000	
12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530322 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy materiały pomocnicze	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 12							9.000	
13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530201 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 materiały pomocnicze	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	7500110 7501015 0000000	-- Materiały -- Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27 Wkładka bezpiecz. topik. DII-25A/690/400V materiały pomocnicze	szt. szt. %	1.0300 1.0300 2.5000				
Razem pozycja 14							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył				10.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0231				
Razem pozycja 15							10.000	
16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 16							1.000	
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				6.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 17							6.000	
18	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				3.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 18							3.000	
19	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				7.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 19							7.000	
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				3.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 20							3.000	
21	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				3.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 21							3.000	
22	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				12.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 22							12.000	
23	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				160.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 23							160.000	
24	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				0.100	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3900				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
Razem pozycja 24							0.100	
25	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>				0.100	
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 25							0.100	
26	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze R1-wyposażeni wg schematu	szt.	1.0000				
<i>Razem pozycja 26</i>							1.000	
27	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na za- prawie wapiennej i cementowo-wapien- nej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>				0.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	69.5000				
	2380860	-- Materiały -- Zaprawa tynkarska, sucha	kg	20.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
<i>Razem pozycja 27</i>							0.500	
28	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku :wykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywają- cego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	2380860	-- Materiały -- Zaprawa tynkarska, sucha	kg	3.0000				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
<i>Razem pozycja 28</i>							15.000	
29	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2210				
<i>Razem pozycja 29</i>							6.000	
30	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0630				
<i>Razem pozycja 30</i>							50.000	
31	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370				
<i>Razem pozycja 31</i>							6.000	
32		Utylizacja zdemontowanego materiału	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
<i>Razem pozycja 32</i>							1.000	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: