
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń budynku G "Zwarciowni" na terenie KD "Barbara" przy
ul Podleskiej 72 w Mikołowie. Instalacje elektryczn
ADRES INWESTYCJI : Mikołów ul.Podleska 72
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dziedzic
Uprawnienia budowlane nr 93/94
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa pomieszczeń budynku G "Zwarciowni" na terenie KD "Barbara" przy ul Podleskiej 72 w Mikołowie. Instalacje elektryczne.			
1	Rozdzielnice i tablice rozdzielcze.	1	5
2	Systemy prowadzenia kabli i przewodów.	6	19
3	Kable i przewody	20	37
4	Instalacje . Osprzęt gniazd i łączników	38	56
5	Oprawy oświetleniowe	57	63
6	Połączenia wyrównawcze.	64	71
7	Instalacja okablowania strukturalnego.	72	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pomieszczeń budynku G "Zwarciowni" na terenie KD "Barbara" przy ul Podleskiej 72 w Mikołowie. Instalacje elektryczne.					
1		Rozdzielnice i tablice rozdzielcze.			
1	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic. Tablica rozdzielcza "RE" w obudowie, stojącej przyścienniej	szt.		
d.1	0101-03	typu Universe II kl izolacji IP55 z wyposażeniem w/g rys. G.3/4, G.3/5	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Demontaż istniejącej podstawy bezpiecznikowej	szt.		
d.1	0203-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Zabudowa wyłącznika kompaktowego HED400H +HXC004H	szt.		
d.1	0406-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż. Skrzynka n/t z listwą zaciskową L1,L2,L3,N,PE 200A/400V (zaciski na	szt.		
d.1	0404-07	przekrój 70-95mm ² .)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.1	1301-01.03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Systemy prowadzenia kabli i przewodów.			
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2	1201-04	2*(50+20+80+900+470+1100+140)	szt.	5 520,000	
				RAZEM	5 520,000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do koryt 200 mm	szt.		
d.2	1101-04	poz.8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNNR 5	Korytka kablowe szerokości 200mm, wysokości 60mm, gr. Blachy 0,7mm kompletne	m		
d.2	1105-01	24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 100	szt.		
d.2	1101-04	poz.10	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
10	KNNR 5	Korytka kablowe szerokości 100mm, wysokości 60mm, gr. Blachy 0,7mm kompletne	m		
d.2	1105-08	36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 50	szt.		
d.2	1101-04	poz.12	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
12	KNNR 5	Korytka kablowe szerokości 50mm, wysokości 60mm, gr. Blachy 0,7mm kompletne	m		
d.2	1105-08	38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane do koryt 200 mm	szt.		
d.2	1101-04	poz.8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNNR 5	Drabina kablowa szerokości 200mm kompletna	m		
d.2	1105-01	6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Kanał elektroinstalacyjny z PCV np. CLIDI 55x130mm z przegrodą i pokrywą	m		
d.2	0111-04	38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
16	KNNR 5	Przejścia ogniochronne zabezpieczone masą uszczelniającą ogniochronną	szt.		
d.2	0114-08	E240	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2	1207-16	poz.18	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5	Rurka ochrona HDPE fi 50 prowadzonych pod posadzką	m		
d.2	0106-04	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0103-05	Rura osłonowa HDPE o średnicy 21 mm	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		Kable i przewody			
20	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli YKXSžo 5x120 mm2, 1kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		65,0	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21	KNNR 5 d.3 0715-05	Układanie kabli YKXS 4x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli YKXS x10mm2 w w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
23	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDYžo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYžo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		140,0	m	140,000	
				RAZEM	140,000
28	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
30	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe NHXH E90 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacje . Osprzęt gniazd i łączników			
38	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym poz.39+poz.40	szt.		
			szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
39	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10+1+67	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
40	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym w zestawie (2 gniazda) 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, p/t, w kolorze białym IP 44 (2 gniazda) 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNNR 5 d.4 0311-06	Ramka 2-krotna	szt.		
		3+6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
44	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazdo 2P+Z 230V w standardzie 45x45 w kolorze białym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy 1-biegunowy p/t z + mechanizm + klawisz IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik świecznikowy p/t z + mechanizm+ klawisze. IP 44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.4 0311-06	Ramka 1-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5-08 d.4 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5-08 d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5-08 d.4 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/16 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
53	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		21	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
55	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oprawy oświetleniowe			
57	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "B1"	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "B2"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "AW1"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "AWZ"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych. Oprawa ozn. "EW1"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
63	kalk. własna	Testowanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Połączenia wyrównawcze.			
64	KNNR-W 9 d.6 0607-01	Szyna wyrównawcza Cu o wymiarach 365x40x5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.6 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNP 18 d.6 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		12+6	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
7		Instalacja okablowania strukturalnego.			
72	KNR AT-15 d.7 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących. Szafa 12U 600/500 wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż paneli. Panel 19" 1U plastic 4xLC dx	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż Panel 24xRJ45 kat 6 ekr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 8 gniazd z wyłącznikiem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24xRJ45 1Gb SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Port Gigabit SFP TL-SM311 KM 550m 2xLC MM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord 1m kat 6	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel UTP kat. 6	m		
		200,0	m	200,000	
				RAZEM	200,000
80	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR AT-14 d.7 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Adapter 1xRJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR AT-14 d.7 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy. W-NOTKtsd 4G	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
83	KNR AT-15 d.7 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
84	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000