

Przedmiar robót

Przebudowa kotłowni gazowej dla budynku OKL Jasionka 915

Budowa: **Przebudowa kotłowni gazowej dla budynku OKL Jasionka 915**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza Rzeszów ul. Powstańców Warszawy 12**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42**



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa kotłowni gazowej dla budynku OKL Jasionka 915		
1	Element	Montaż instalacji		
1.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg - Montaż tablicy rozdzielczej T1 wyposażonej zgodnie z rys. szczegółowym Nr 3	szt	1
1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	100
1.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - Przewód wtynkowy	m	10
1.4	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30' mm ² - Przewód LgYżo 16 mm ²	m	20
1.5	KNNR 5/112/2	Rury i puszki instalacyjne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, rury do Fi 47' mm - Ułożenie rury RL47	m	10
1.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm ² - Przewód kabelkowy YDY 5x10	m	10
1.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód kabelkowy NHXMH 3x2,5	m	20
1.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5	m	30
1.9	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5' mm ² - Przewód kabelkowy NHXMH 5x2,5	m	15
1.10	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5' mm ² - Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5	m	80
1.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - Przewód kabelkowy Li YCY 2x0,75	m	30
1.12	KNNR 5/208/4 (1)	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5' mm ² , płaskownik spawany - Przewód kabelkowy Li YCY 4x0,75	m	10
1.13	KNNR 5/208/4 (1)	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5' mm ² , płaskownik spawany - Przewód kabelkowy Przewód kabelkowy Li YCY 2x0,75	m	30
1.14	KNNR 5/208/4 (1)	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5' mm ² , płaskownik spawany - Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5	m	30
1.15	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Montaż do korytek, stropu konstrukcji - Oprawa hermetyczna zawieszana/ratynkowa LED 40W, IP65, temp. 4000K oznaczona symbolem A, typu Hermes EC 02 lub tożsama	kpl	8
1.16	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Montaż do korytek, stropu konstrukcji - Oprawa hermetyczna zawieszana/ratynkowa LED 20W, IP65, temp. 4000K oznaczona symbolem B, typu Hermes EC 02 lub tożsama	kpl	1
1.17	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza - Montaż do korytek, stropu konstrukcji - Oprawa hermetyczna zawieszana/ratynkowa LED 10W, IP65, temp. 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	kpl	1
1.18	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, 2x1,0' mm ² - Układanie przewodów kabelkowych NHXMH 3x2,5 w bruzdach	m	60
1.19	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm - Korytko kablowe szerokość 200' mm	m	10
1.20	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - Korytko kablowe szerokość 100' mm	m	16
1.21	Kalkulacja własna	Montaż pionowego podwieszenia korytek kablowych, średnia długość 1,0 m	szt	12
1.22	KNNR 5/1103/1	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie, masa do 1' kg, 1 mocowanie - Konstrukcje wsporcze do korytek	szt	10
1.23	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty - Puszki bryzgoszczelne	szt	9
1.24	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	szt	4
1.25	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	13
1.26	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne - Montaż gniazda 3x32A + Z	kpl	1
1.27	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	100
1.28	Kalkulacja własna	Roboty nieprzewidziane związane z pracami remontowymi	godzina	50
1.29	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - Główne połączenie wyrównawcze - ANALOGIA	szt	1
1.30	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 n/t	m	20
1.31	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Uziom prętowy fi 20	m	12
1.32	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - Objemka	szt	15
1.33	Kalkulacja własna	Próby i pomiary instalacji w obiekcie, dokumentacja powykonawcza	kpl	1
1.34	Kalkulacja własna	Mocowanie obwodów do drabinek, korytek, opisy obwodów co 10 m i na odgałęzieniach oraz przy aparatach	kpl	1
1.35	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oraz demontaż istniejącej instalacji	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.36	Kalkulacja własna	Przeniesienie skrzynki telemetrycznej	kpl	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	20,8		
2.	Główne połączenie wyrównawcze	kpl	1		
3.	Gniazdo wtyczkowe 3x32A + Z	kpl	1,02		
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	13,26		
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	54		
6.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1*kg	szt	10		
7.	Korytko kablowe o szerokości 100 mm	mb	16		
8.	Korytko kablowe o szerokości 200 mm	mb	10		
9.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A	szt	4,08		
10.	Objemka	szt	15		
11.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	9,18		
12.	Oprawa hermetyczna zawieszana/natynkowa LED 10W, IP65, temp. 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	kpl	1		
13.	Oprawa hermetyczna zawieszana/natynkowa LED 20W, IP65, temp. 4000K oznaczona symbolem B, typu Hermes EC 02 lub tożsama	kpl	1		
14.	Oprawa hermetyczna zawieszana/natynkowa LED 40W, IP65, temp. 4000K oznaczona symbolem A, typu Hermes EC 02 lub tożsama	kpl	8		
15.	Osiłony przewodów	szt	0,24		
16.	Płaskownik perforowany	m	35,28		
17.	Podkładki stalowe okrągłe	kg	1,9		
18.	Podwieszenia korytek kablowych ok. 1,0 m	szt	12		
19.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	1		
20.	Przewód kabelkowy Li YCY 2x0,75	m	31,2		
21.	Przewód kabelkowy Li YCY 4x0,75	m	10,4		
22.	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5	m	145,6		
23.	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2,5	m	83,2		
24.	Przewód kabelkowy NHXMH 5x2,5	m	15,6		
25.	Przewód LgYżo 450/750V 16*mm2	m	20,8		
26.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0*mm2	m	10,4		
27.	Rura elektroinstalacyjna P/C gładka sztywna RL47	m	10,4		
28.	Śruby stalowe	kg	2,8		
29.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12		
30.	Tablica rozdzielcza T1 wyposażona zgodnie z rys. szczegółowym Nr 3	kpl	1		
31.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	243		
32.	Uziom prętowy o średnicy 20 mm	m	12,48		
33.	Wsporniki ścienne	szt	20,2		
34.	Złącze kontrolne	szt	0,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					