

Przedmiar robót 041.1-10

E-01

Instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

Obiekt Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"
Kod CPV 45310000-3
Budowa Rejowiec Fabryczny dz. nr 33/6, 34/12, 34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 OBR. 3
Inwestor Miasto Rejowiec Fabryczny
ul. Lubelska 16
22-170 Rejowiec Fabryczny

ETAP I zawiera wycenę części remontowanej starej kotłowni wraz z łącznikiem z częścią basenową i klatkę schodową

Sporządził Artur Gawęlczyk
Sprawdził Ryszard Pawełek

Tarnów Styczeń 2012

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontaże		
1	KNNR 9 0202/08	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 150kg (3-polowa)	szt	3,000
2	KNNR 9 0202/07	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 50kg	szt	5,000
3	KNNR 9 0202/05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg	szt	2,000
4	KNNR 9 0203/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	20,000
5	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	10,000
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt	10,000
7	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	50,000
8	KNNR 9 0403/06	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm	szt	20,000
9	KNNR 9 0301/03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200,000
10	KNNR 9 0306/12	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	100,000
11	KNNR 9 0303/05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	50,000
12	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	10,000
13	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	3,000
14	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	4,000
15	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3,000
16	KNNR 9 1006/07	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg	szt	3,000
		2 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: WLZ-ty, układy pomiarowe		
17	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Montaż szafki wyłącznika W.P.Poż	kpl	1,000
18	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
19	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie (Mnożnik= 2)	m	16,000
20	KNNR 5 0113/02	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy powyżej 80mm - DVR 110	m	16,000
21	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
22	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	16,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0201/11	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 150mm ² - YLY120mm ² (Mnożnik= 4)	m	16,000
24	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Montaż szafki rozłącznika SR	kpl	1,000
25	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Montaż szafki przekładników SP (przekładniki dostarcza RZE w Krasnymstawie)	kpl	1,000
26	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Montaż szafki dla układu pomiarowego SL (licznik energii elektrycznej, listwę SKa, zabezpieczenia obwodów napięciowych dostarcza RZE w Krasnymstawie)	kpl	1,000
27	KNNR 5 0202/04	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm ² - YLY120mm ² (Krotność= 4)	m	7,000
28	KNNR 5 0202/04	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm ² - YLY70mm ²	m	7,000
3 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice obiektowe				
29	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG	kpl	1,000
30	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica R0	kpl	1,000
31	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Rozdzielnica RW	kpl	1,000
32	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - Rozdzielnica RB	kpl	1,000
33	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RT	kpl	1,000
34	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnica RBU - wg projektu aranżacji wnętrza bufetu	kpl	1,000
4 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Kompensacja mocy biernej				
35	KNNR 5 0405/10	Montaż baterii kondensatorów z kompensacją wyższych harmonicznych BK-T-95 zakres mocy 5÷40kVar	szt	1,000
5 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wewnętrzne linie zasilające				
36	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Pion techniczny KBJ300H100/3+PZKJ300/3 (Krotność= 2)	m	5,000
37	KNNR 5 1209.5/11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	20,000
38	KNNR 5 1207/13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	30,000
39	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	30,000
40	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	30,000
41	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	30,000
42	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	60,000
43	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL28	m	20,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL21	m	40,000
45	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
46	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120,000
47	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY2x2,5mm2	m	100,000
48	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x35mm2	m	6,000
49	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY2x2,5mm2	m	6,000
50	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x6mm2	m	10,000
51	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x6mm2	m	20,000
52	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x6mm2	m	25,000
53	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x6mm2	m	40,000
54	KNNR 5 0212/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10mm2	m	20,000
55	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2	m	200,000
56	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	45,000
57	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RVS21	m	45,000
58	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	45,000
59	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - HDGs3x2,5mm2	m	45,000
60	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie (Mnożnik= 2)	szt	20,000
61	KNNR 5 1204/02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie (Mnożnik= 2)	szt	5,000
62	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (Mnożnik= 2)	szt	5,000
63	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie (Mnożnik= 2)	szt	9,000
64	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 (Mnożnik= 2)	szt	20,000
65	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2		

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Mnożnik= 2)	szt	20,000
66	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 (Mnożnik= 2)	szt	10,000
67	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 (Mnożnik= 2)	szt	5,000
68	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 (Mnożnik= 2)	szt	9,000
6 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna przyziemia				
69	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	100,000
70	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	szt	100,000
71	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 200x60	m	50,000
72	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x60	m	40,000
73	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 50x50	m	10,000
74	Kalkulacja indywidualna	Obudowa z płyt gipsowo kartonowych koryt kablowych i rozdzielni elektrycznych	m2	25,000
75	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x1,5mm2	m	550,000
76	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY4x2,5mm2	m	50,000
77	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2	m	350,000
78	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x4mm2	m	50,000
79	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x2,5mm2	m	100,000
80	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY5x4mm2	m	50,000
81	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	450,000
82	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL18	m	150,000
83	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL21	m	250,000
84	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL28	m	50,000
85	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RVS21	m	10,000
86	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RVS28	m	20,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	450,000
88	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,450
89	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2 (Mnożnik= 3)	m	250,000
90	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 - DY1,5mm2 (Mnożnik= 2)	m	150,000
91	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2	m	150,000
92	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2 (Mnożnik= 5)	m	50,000
93	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	120,000
94	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	33,000
95	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	87,000
96	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	12,000
97	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	12,000
98	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik świecznikowy	szt	5,000
99	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik świecznikowy IP44	szt	1,000
100	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	9,000
101	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 końcowych	szt	17,000
102	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 końcowych - gniazdo komputerowe	szt	7,000
103	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 końcowych - gniazdo 24V	szt	1,000
104	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 przykręcanych	szt	21,000
105	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2,000
106	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa BASE 1X36W EVG	kpl	9,000
107	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa BASE 2X9W	kpl	5,000
108	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa DQ2x23W.T EVG	kpl	34,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa DN CE 2X26W.T EVG	kpl	16,000
110	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa TRIO 2x28W EVG	kpl	11,000
111	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa CO4 1X36W EVG	kpl	10,000
112	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - Marina 2x18W ns. IP65	kpl	4,000
113	KNNR 5 0506/01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - MONITOR1 OP1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	1,000
114	KNNR 5 0506/01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - MONITOR2 DS1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	6,000
115	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł awaryjny CTI 1h	szt	20,000
116	KNNR-W 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	6,000
117	Kalkulacja indywidualna	Instalacje elektryczne w pomieszczeni bufetu do aranżacji (szacunkowe koszty wykonania instalacji oświetlenia, gniazd i zasilania urządzeń technologii bufetu) - wg projektu aranżacji wnętrza bufetu	kpl	1,000
7 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna parteru				
118	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych (Krotność= 2)	szt	80,000
119	KNNR 5 1101/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych	szt	80,000
120	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 200x60	m	15,000
121	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x60	m	50,000
122	KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 50x50	m	15,000
123	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x1,5mm2	m	200,000
124	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY4x2,5mm2	m	30,000
125	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2	m	350,000
126	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	400,000
127	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL18	m	140,000
128	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL21	m	160,000
129	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL28	m	50,000
130	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	400,000
131	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,400
132	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2 (Mnożnik= 3)	m	160,000
133	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 - DY1,5mm2 (Mnożnik= 2)	m	140,000
134	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2	m	140,000
135	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm2 - DY2,5mm2 (Mnożnik= 5)	m	50,000
136	KNNR 5 0301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	110,000
137	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	50,000
138	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	60,000
139	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	6,000
140	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	5,000
141	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik świecznikowy	szt	8,000
142	KNNR 5 0306/07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	3,000
143	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 końcowych	szt	23,000
144	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 końcowych - gniazdo komputerowe	szt	10,000
145	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 przykręcanych	szt	3,000
146	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa SP1.414 P-A	kpl	31,000
147	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa SP6.414 D-O	kpl	9,000
148	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa BASE 1X36W EVG	kpl	5,000
149	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa BASE 2X9W	kpl	3,000
150	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa DQ2x23W.T EVG	kpl	9,000
151	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa TRIO 2x28W EVG	kpl	3,000
152	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - Marina 2x18W ns. IP65	kpl	3,000
153	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - Oprawa PD 1X150W ns. IP65	kpl	2,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNNR 5 0506/01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - MONITOR1 OP1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	2,000
155	KNNR 5 0506/01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - MONITOR2 DS1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	8,000
156	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł awaryjny CTI 1h	szt	20,000
157	KNNR-W 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2	szt	3,000
8 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
158	KNNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane - uziom fundamentowy	m	70,000
159	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV - uziom otokowy	m	60,000
160	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych	m	200,000
161	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie - bednarka o przekroju do 120mm2	szt	10,000
162	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	15,000
163	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (Mnożnik= 5)	m	5,000
164	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe (Mnożnik= 5)	m	5,000
165	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,300
166	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm (Mnożnik= 5)	m	5,000
167	KNNR 5 0601/04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych (Mnożnik= 5)	m	5,000
168	KNNR 5 0404/06	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,2m2	szt	5,000
169	KNNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane	m	30,000
170	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównawcze	szt	1,000
171	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	2,000
172	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych na podłożu betonowym o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	100,000
173	KNNR 5 0204/04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie	m	30,000
9 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Oświetlenie terenu				
174	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 285*0,6*0,8	m3	136,800
razem			m3	136,800

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV		
		100*0,6*0,8	m3	48,000
		razem	m3	48,000
176	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m		
		(Krotność= 2)	m	385,000
177	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	77,000
178	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	26,000
179	KNNR 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKY 5x16mm2	m	40,000
180	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 5x16mm2	m	539,000
181	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		285*0,6*0,8	m3	136,800
		razem	m3	136,800
182	KNNR 5 0702/03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV		
		100*0,6*0,8	m3	48,000
		razem	m3	48,000
183	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - Słup S-50 z fundamentem F100/200	szt	26,000
184	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu: OCP-100.K-PM/II (HST 100W)	szt	26,000
185	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	26,000
186	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	150,000
187	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	26,000
188	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	26,000
189	KNNR 5 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	26,000
		(Krotność= 2)		
		10 Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Pomiary instalacji		
190	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	12,000
191	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	30,000
192	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5,000
193	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
194	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	5,000
195	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	4,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	12,000
197	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2,000
198	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
199	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	5,000
200	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	20,000
201	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	30,000
202	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	30,000

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	114,304		
2	Robotnicy	r-g	2.311,107		
	Razem		2.425,411		

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria kondensatorów BK-T-95 o mocy od 5÷40kVar	kpl	1,000		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	187,200		
3	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	135,200		
4	Cement portlandzki 35	kg	468,000		
5	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,372		
6	DVK 75 AROT	m	80,080		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	226,380		
8	Gniazda 24V	szt	1,020		
9	Gniazda 2-biegunowe podtynkowe - komputerowe DATA	szt	17,340		
10	Gniazda 2-biegunowe podtynkowe	szt	40,800		
11	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	24,480		
12	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	2,040		
13	Grot stalowy	szt	26,000		
14	Instalacje elektryczne w pomieszczeni bufetu do aranżacji (szacunkowe koszty wykonania instalacji oświetlenia, gniazd i zasilania urządzeń technologii bufetu) - wg projektu aranżacji wnętrza bufetu	kpl	1,000		
15	Kabel YAKY 5x16mm2	m	602,160		
16	Kółki rozporowe plastikowe	szt	528,300		
17	Konstrukcja wsporcza korytek kablowych	szt	180,000		
18	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	80,340		
19	Końcówki kablowe	szt	27,000		
20	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPJ 100x60	m	97,200		
21	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPJ 200x60	m	70,200		
22	Korytko kablowe kompletne (złączki, pokrywy) perforowane KPJ 50x50	m	27,000		
23	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy IP44	szt	17,340		
24	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt	18,360		
25	Łącznik schodowy	szt	12,240		
26	Łącznik świecznikowy IP44	szt	1,020		
27	Łącznik świecznikowy	szt	13,260		
28	Moduł awaryjny CTI 1h	szt	40,000		
29	Montaż szafki dla układu pomiarowego SL (licznik energii elektrycznej, listwę SKa, zabezpieczenia obwodów napięciowych dostarcza RZE w Krasnymstawie)	kpl	1,000		
30	Montaż szafki przekładników SP (przekładniki dostarcza RZE w Krasnymstawie)	kpl	1,000		
31	Montaż szafki rozłącznika SR	kpl	1,000		
32	Montaż szafki wyłącznika W.P.Poż	kpl	1,000		
33	Obudowa z płyt gipsowo kartonowych koryt kablowych i rozdzielni elektrycznych	m2	25,500		
34	Obudowa złącza kontrolnego AN-60B	szt	5,000		
35	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	84,660		
36	Opaski kablowe OKi	szt	53,900		
37	Oprawa PD 1X150W ns. IP65	kpl	2,000		
38	Oprawa BASE 1X36W EVG	kpl	14,000		
39	Oprawa BASE 2X9W	kpl	8,000		
40	Oprawa CO4 1X36W EVG	kpl	10,000		
41	Oprawa DN CE 2X26W.T EVG	kpl	16,000		
42	Oprawa DQ2x23W.T EVG	kpl	43,000		
43	Oprawa Marina 2x18W ns. IP65	kpl	7,000		
44	Oprawa SP1.414 P-A	kpl	31,000		
45	Oprawa SP6.414 D-O	kpl	9,000		
46	Oprawa TRIO 2x28W EVG	kpl	14,000		
47	Oprawa typu: OCP-100.K-PM/II (HST 100W)	kpl	26,000		
48	Oprawy oświetlenia awaryjnego MONITOR1 OP1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	3,000		
49	Oprawy oświetlenia awaryjnego MONITOR2 DS1-S8TA1N, 8W, 1h	kpl	14,000		
50	Oslony przewodów	szt	12,600		
51	Piasek	m3	61,237		
52	Pion techniczny KBJ300H100/3+PZKJ300/3	m	10,800		
53	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	26,000		
54	Pręty ocynkowane d=8mm	m	234,000		
55	Przewód DY1,5mm2 750V	m	603,200		
56	Przewód DY16mm2 750V żółto-zielony	m	58,240		
57	Przewód DY2,5mm2 750V	m	2.100,800		
58	Przewód DY4mm2 750V żółto-zielony	m	104,000		
59	Przewód HDGs3x2,5mm2	m	46,800		
60	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	110,240		
61	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	780,000		
62	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1.105,000		
63	Przewód YDY 3x4mm2	m	52,000		

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Przewód YDY 4x2,5mm2	m	83,200		
65	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	104,000		
66	Przewód YDY 5x4mm2	m	52,000		
67	Przewód YLY 120mm2	m	95,680		
68	Przewód YLY 5x10mm2	m	20,800		
69	Przewód YLY 5x35mm2	m	6,240		
70	Przewód YLY 5x6mm2	m	98,800		
71	Przewód YLY 70mm2	m	7,280		
72	Puszki izolacyjne PK-60	szt	149,940		
73	Ramka 3-krotna	szt	17,000		
74	Rozdzielnica R0	kpl	1,000		
75	Rozdzielnica RB	szt	1,000		
76	Rozdzielnica RBU - wg projektu aranżacji wnętrza bufetu	kpl	1,000		
77	Rozdzielnica RG	kpl	1,000		
78	Rozdzielnica RT	kpl	1,000		
79	Rozdzielnica RW	szt	1,000		
80	Rura DVR 110 AROT	m	16,640		
81	Rura grubościenna RVS32	m	26,000		
82	Rura RVKL21	m	769,600		
83	Rura RVKL28	m	124,800		
84	Rura RVS21	m	57,200		
85	Rura RVS28	m	20,800		
86	Rura RVS37	m	31,200		
87	Rura RVS47	m	31,200		
88	Rura SRS 75 AROT	m	27,040		
89	Słup S-50 z fundamentem F100/200	szt	26,000		
90	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	8,085		
91	Szyna ekwipotencjalna typu "MINT"	szt	2,000		
92	Szyna ekwipotencjalna typu K-12	szt	1,000		
93	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,600		
94	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	26,000		
95	Uchwyty do rur z PCW	szt	9,600		
96	Uchwyty	szt	157,500		
97	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	130,000		
98	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,312		
99	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,007		
100	Wsporniki dachowe	szt	202,000		
101	Wsporniki ścienne	szt	101,000		
102	Złącza kontrolne	szt	12,600		
103	Złącza rynnowe	szt	10,000		
104	Złączka prętów	szt	104,000		
105	Złączki	szt	65,600		
106	Żwir do betonów	m3	1,144		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Centrum aktywności społeczno - gospodarczej "Stara Kotłownia"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,602		
2	Koparka gąsienicowa	m-g	0,180		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	13,680		
4	Koparka przedsiębierza 0,15m3	m-g	1,820		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	32,832		
6	Młot udarowy elektryczny	m-g	27,820		
7	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,160		
8	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,200		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,602		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	9,482		
11	Samochód samowyładowczy	m-g	8,778		
12	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,970		
13	Spawarka	m-g	13,440		
14	Środek transportowy	m-g	14,871		
15	Żuraw samochodowy	m-g	7,793		
	Razem		157,230		