

Przedmiar robót

Przebudowa kotłowni gazowej

Obiekt	Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331110-0 - Instalowanie kotłów 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa	nr ewid. 181613_2.0001.1867/106, dz. nr 1867/106
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Al. Powstańców Warszawy 12, 35 - 959 Rzeszów
Biuro kosztorysowe	ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJI SANITARNYCH inż. Barbara Koziej, 35-051 Rzeszów ul. Staszica 25/56

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż - część instalacyjna		
1	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	1,000
2	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	5,500
3	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm łączonego przez spawanie	m	4,500
4	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 50mm łączonego przez spawanie	m	1,500
5	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65mm łączonego przez spawanie	m	9,000
6	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 80mm łączonego przez spawanie	m	29,000
7	KNR 4-02 0506/07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie	m	37,500
8	KNR 4-02 0506/09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 150 mm łączonego przez spawanie	m	8,500
9	KNR 4-02 0506/09	Demontaż rozdzielacza stalowego czarnego średnicy 200 mm łączonego przez spawanie	m	2,400
10	KNR 2-16 0101/01	Demontaż istniejącej Izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - analogia	m2	75,727
11	KNR 2-16 0101/02	Demontaż istniejącej Izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 194mm - analogia	m2	3,178
12	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła	kpl	2,000
13	KNR 4-02 0411/05	Demontaż palnika - analogia	szt	1,000
14	KNR 4-02 0404/10	Demontaż istniejących kominów 2x250 mm - analogia	kpl	1,000
15	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym 550x500 mm	m	3,000
16	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) krętek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm	szt	6,000
17	KNR 4-02 0416/05	Demontaż naczynia przeponowego o pojemności do 1000dm3	szt	2,000
18	KNR 4-02 0134/03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 50mm	szt	2,000
19	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy	szt	2,000
20	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 80mm	szt	1,000
21	KNR 4-02 0513/06	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 100mm	szt	1,000
22	KNR 4-02 0513/02	Demontaż zaworu kulowego spustowego o średnicy 25 mm	szt	2,000
23	KNR 4-02 0513/02	Demontaż zaworu kulowego o średnicy 25 mm	szt	2,000

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebowniko , Gmina Trzebowniko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-02 0513/03	Demontaż zaworu kulowego o średnicy 40mm	szt	2,000
25	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu kulowego o średnicy 80mm	szt	2,000
26	KNR 4-02 0513/06	Demontaż zaworu kulowego o średnicy 100mm	szt	2,000
27	KNR 4-02 0513/08	Demontaż zaworu kulowego o średnicy 150mm	szt	2,000
28	KNR 4-02 0513/03	Demontaż filtra o średnicy 40mm	szt	1,000
29	KNR 4-02 0411/03	Demontaż manometru	szt	12,000
30	KNR 4-02 0418/08	Demontaż pompy uzupełniającej SUW	szt	2,000
31	KNR 4-02 0513/06	Demontaż zaworu kulowego kołnierзовego o średnicy 100mm	szt	4,000
32	KNR 4-02 0505/05	Demontaż zwężki o średnicy 100/25 mm - analogia	szt	1,000
33	KNR 4-02 0505/04	Demontaż zwężki o średnicy 80/25 mm - analogia	szt	1,000
34	KNR 4-02 0505/05	Demontaż zwężki o średnicy 100/50 mm - analogia	szt	1,000
35	KNR 4-02 0505/04	Demontaż zwężki o średnicy 80/50 mm - analogia	szt	1,000
36	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 65mm	szt	3,000
37	KNR 4-02 0513/01	Demontaż zaworu ze złączką do węża o średnicy 20mm	szt	2,000
38	KNR 4-02 0411/03	Demontaż termometru	szt	2,000
39	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 80mm	szt	4,000
40	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy obiegowej	szt	3,000
41	KNR 4-02 0513/03	Demontaż zaworu trójdrogowego o średnicy 40mm z siłownikiem - analogia	kpl	1,000
42	KNR 4-02 0513/04	Demontaż zaworu trójdrogowego o średnicy 50mm z siłownikiem - analogia	kpl	1,000
43	KNR 4-02 0513/05	Demontaż filtra o średnicy 80mm	szt	1,000
44	KNR 4-02 0513/06	Demontaż filtra o średnicy 100mm	szt	1,000
45	KNR 4-02 0513/03	Demontaż licznika o średnicy 40mm z czujnikami - analogia	kpl	1,000
46	KNR 4-02 0513/04	Demontaż licznika o średnicy 50mm z czujnikami - analogia	kpl	1,000
47	KNR 4-02 0513/05	Demontaż zaworu o średnicy 65mm		

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebowniko , Gmina Trzebowniko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
48	KNR 4-02 0308/04	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 65mm - gazowych	m	10,000
49	KNR 4-02 0310/03	Demontaż kurków o średnicy 65mm - gazowych	szt	1,000
50	KNR 4-02 0307/04	Montaż zaślepek gazowych pod buforem o średnicy 65mm - analogia	szt	2,000
51	KNR 13-25 0105/04	Demontaż detektora z okablowaniem - analogia	szt	2,00
52	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15 mm z miedzi - instalacja paliwowa analogia	m	22,000
53	KNR 4-02 0418/08	Demontaż pompy paliwowej	szt	1,000
54	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu zwrotnego średnicy 15 mm instalacji paliwowej	szt	1,000
55	KNR 4-02 0512/03	Demontaż filtra średnicy 15 mm instalacji paliwowej	szt	1,000
56	KNR 4-02 0513/01	Demontaż zaworu upustowego o średnicy 15 mm instalacji paliwowej	szt	1,000
57	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu o średnicy 15 mm instalacji paliwowej	szt	3,000
58	KNR 4-02 0411/03	Demontaż mamometru	szt	1,000
59	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika płytowego w pomieszczeniu suw	kpl	1,000
60	KNR 4-02 0520/04	Demontaż grzejnika żeliwnego w pomieszczeniu suw	kpl	1,000
61	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu termostatycznego	szt	2,00
62	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie zdemontowanych elementów instalacyjnych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km na złom i składowisko odpadów	m3	9,50
63	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi i zdemontowanych elementów instalacyjnych - na każdy następny 1km ponad 1km na złom na złom i składowisko odpadów (Krotność= 9)	m3	9,50
64	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanej izolacji rur	kpl	1,000
2. Montaż instalacji kotłowni				
65	KNNR 4 0503/04	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 130kW z osprzętem - pracujący w kaskadzie	szt	3,000
66	KNR 2-05 0206/01	Kominy spalinowy dwuścienny 250/350 mm z elementami	kpl	1,000
67	KNNR 4 0527/05	Sprzęgło hydrauliczne dn 100mm - analogia	szt	1,000
68	KNNR 4 0411/01	Zawory 3-drogowe o średnicy nominalnej 15 mm z siłownikiem	szt	1,000
69	KNNR 4 0521/09	Zawór odcinający kołnierzyowy dn 100 mm	szt	2,000
70	KNNR 4 0521/01	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 15mm z siłownikiem kvs 1,6 m3/h - analogia		

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
71	KNNR 4 0519/03	Zawór odcinający kulowy dn 25 mm	szt	10,000
72	KNNR 4 0519/03	Filtr siatkowy dn 25 mm	szt	1,000
73	KNNR 4 0145/05	Pompa obiegowa 0,6 m3/h , 15 kPa	szt	1,000
74	KNNR 4 0519/03	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt	1,000
75	KNR 0-35 0216/07	Manometr M100R/0-0,06 MPa 1,6	szt	5,000
76	KNR 0-35 0216/06	Termometr 0-120 C	szt	2,000
77	KNR 0-35 0216/06	Termometr-czujnik temperatury 0-120 C	szt	4,000
78	KNNR 4 0519/01	Zawór odcinający kulowy dn 15 mm	szt	4,000
79	KNNR 4 0521/09	Zawór odcinający kołnierzowy dn 100 mm	szt	4,000
80	KNNR 4 0521/06	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 50mm z siłownikiem kvs 40 m3/h - analogia	szt	1,000
81	KNNR 4 0521/09	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 100 mm	szt	1,000
82	KNNR 4 0145/05	Pompa obiegowa 14,3 m3/h , 70 kPa	szt	1,000
83	KNNR 4 0521/09	Zawór zwrotny kołnierzowy dn 100 mm	szt	1,000
84	KNNR 4 0521/09	Zawór odcinający kołnierzowy dn 100 mm	szt	1,000
85	KNNR 4 0519/02	Zawór spustowy dn 20 mm	szt	2,000
86	KNR 2-15 0415/05	Odpowietzniki automatyczne dn 15 mm	szt	5,000
87	KNNR 4 0527/03	Separator powietrza o średnicy nominalnej 65mm, d=159 mm, l=350mm,h=630mm	szt	1,000
88	KNNR 4 0519/01	Zawór odcinający kulowy dn 15 mm	szt	2,000
89	KNNR 4 0508/01	Stacja do zmiękczenia wody 1680 l/h + osprzęt	kpl	1,000
90	KNNR 4 0519/03	Zawór zwrotny kulowy dn 25 mm ze spustem	szt	1,000
91	KNNR 4 0519/03	Filtr siatkowy dn 25 mm do stacji	szt	1,000
92	KNR 0-35 0106/07	Wąż elastyczny o średnicy nominalnej 25 mm - analogia	szt	1,000
93	KNNR 4 0235/01	Neutralizator kondensatu do kotłów - analogia	kpl	1,000

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebowniko , Gmina Trzebowniko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 4 0511/06	Naczynia wzbiorcze przeponowe 12 bar 120 st. 800 dm3	kpl	1,000
95	KNNR 4 0514/04	Rozdzielacz stalowy o średnicy nominalnej do 150mm z izolacją	m	3,00
96	KNR 7-08 0102/01	Czujnik temperatury	kpl	2,000
97	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zestawu zaworowego	szt	6,00
98	KNNR 4 0418/07	Montaż grzejnika stalowego zdemontowanego	szt	1,00
99	KNNR 4 0415/01	Montaż grzejnika żeliwnego zdemontowanego	kpl	1,00
100	KNNR 4 0412/01	Montaż zaworów termostatycznych z demontażu	szt	2,00
101	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,500
102	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	21,000
103	KNNR 4 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8,000
104	KNNR 4 0403/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	23,500
105	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,590
106	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	11,930
107	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	14,450
108	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,590
109	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	11,930
110	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,590
111	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	11,930
112	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
113	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych w kotłowni (Krotność= 2)	m	76,000
114	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w kotłowni	m	76,000
115	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1,000
116	KNR 0-34 0101/18	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 20 mm otulinami	m	3,50

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami	m	41,00
118	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 65 mm otulinami	m	8,00
119	KNR 0-34 0101/21	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 100 mm otulinami	m	23,50
3. Wentylacja kotłowni				
120	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	18,50
121	KNR 2-16 0302/05	Izolacja kanałów wentylacyjnych płytami o odporności ogniowej gr 50 mm	m2	24,000
122	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 500x500 mm	szt	2,00
123	KNR 2-17 0147/01	Kratka kołowa o średnicy 315mm	szt	2,00
124	KNR 2-17 0144/03	Nasada kominowa obrotowa , aluminiowa , fi 300 mm z podstawą	szt	1,00
4. Kanalizacja w kotłowni				
125	KNNR 4 0137/02	Bateria czerpalna do zlewu ze złączką	szt	1,00
126	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,00
127	KNNR 4 0229/04	Zlewozmywak z blachy chromoniklowej z syfonem	szt	1,00
128	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
129	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynków o połączeniach wciskowych	m	3,00
130	KNR 2-31 0606/03	Odwodnienia liniowe 150 wys 10 cm z kratką, sypofem i ściankami	m	4,000
5. Instalacja gazowa kotłowni				
131	KNNR 4 0521/07	Zawór odcinający kołnierzyowy dn 65 mm do gazu	szt	1,000
132	KNNR 4 0521/07	Filtr siatkowy kołnierzyowy dn 65 mm do gazu	szt	1,000
133	KNNR 4 0304/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00
134	KNR 13-25 0105/04	Montaż istniejącego detektor - analogia	szt	2,00
135	KNR 7-08 0301/02	Okablowanie sterowania układu -analogia	układ	1,00
136	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,81
137	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów	m2	1,81
138	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,81
139	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami nawierzchniowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm		

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,81
140	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu	próba	1,00
		6. Roboty sieciowe		
141	KNNR 4 1612/01	Plukanie istniejącej sieci c.o. o średnicy dn 80 i 100 mm - analogia	odcinek - 200m	1,97
		7. Roboty budowlane		
142	KNR 2-20 0113/13	Przejścia p.poż na rurach instalacyjnych. - analogia	kpl	1,00
143	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie otworów i pod rury instalacyjne w przegrodach budowlanych	m3	0,10
144	KNR 4-01 0212/01	Skucie fundamentu gr 10 cm - analogia	m3	0,90
145	KNNR 3 0801/04	Skucie płytek	m2	85,000
146	KNR 4-01 0212/01	Skucie wylewki betonowej gr 6 cm - analogia	m3	4,50
147	KNR 2-02w 0606/01	Demontaż izolacji przeciwwilgociowej - analogia	m2	75,000
148	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków na ścianach w pomieszczeniu suw	m2	33,60
149	KNR 9-19 0101/01	Osuszanie pomieszczenia suw	doby	7,000
150	KNR 4-01 0623/01	Odgrzybianie ścian w suw	m2	33,60
151	KNNR 4 1425/02	Wykonanie nowych tynków silikonowych gr 1,5 cm - analogia	m2	33,600
152	KNR 4-01 0203/01	Wykonanie wylewki zbrojonej z siatką zbrojeniową gr 4 mm	m3	4,50
153	KNR 2-02w 0606/01	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE	m2	75,000
154	KNR 4-01 0203/01	Wykonanie wylewki samopoziomującej gr 1 cm	m3	0,75
155	KNR 2-02 0822/01	Układanie płytek podłogowych na kleju	m2	85,000
156	KNNR 21103/01	Demontaż drzwi 0,9x2,0 m do suw	m2	1,800
157	KNNR 70503/08	Demontaż drzwi stalowych 1,5x2,0 m do suw	m2	3,000
158	KNR 4-01 0724/03	Uzupełnienie tynków silikonowych w starej kotłowni gr 1,5 cm	m2	2,100
159	KNNR 4 1425/02	Wykonanie nowych tynków silikonowych gr 1,5 cm - analogia	m2	75,000
160	KNR 2-02 1501/02	Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi - grunt biały	m2	227,000
161	KNR 2-02 1501/05	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - biała	m2	227,000

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNR 7-12 0101/07	Odrdzewienie sufitu szczotką - analogia	m2	14,000
163	KNR 7-12 0105/05	Odtłuszczenie sufitu - analogia	m2	71,000
164	KNR 2-02 1501/02	Malowanie farbami lateksowymi - grunt biały (Krotność= 3)	m2	71,000
165	KNR 2-02 0133/01	Murowanie ściany z bloczków gazobetonowych 24x24x59 cm	m2	30,120
166	KNR 4-01 0920/06	Montaż łączników K2 do ścian 65x60x35 mm gr.1,25 mm - analogia	szt	24,000
167	KNR 2-02 0212/11	Nadproża monolityczne - 130/24,150/24	m3	0,161
168	KNR 0-34 0403/12	Wełna mineralna o odporności ogniowej pow. 1000 st pomiędzy ścianą a sufitem z uszczelnieniem blachy trapezowej gr 100 mm	m2	10,000
169	KNR 4-01 0901/01	Montaż kątownika 100x100x8 mm ze stali z wkrętami	m	10,200
170	KNR 70503/08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne p-poż EI 30	m2	1,800
171	KNR 70503/08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne : 1,5m x 2,0m i 1,2m x 2,0m	m2	7,200
172	KNR 2-05 0401/01	Demontaż konstrukcji pod kominy, pompy rozdzielacze, zbiornik kondensatu - analogia	kpl	1,000
173	KNR 4-01 1209/03	Malowanie jednokrotne farbą olejną ram okiennych	m2	6,000
174	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	7,60
175	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km n (Krotność= 9)	m3	7,60
176	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	kpl	1,000

Przebudowa kotłowni gazowej Politechniki Rzeszowskiej dla budynków OKL, Jasionka 915 ,36 - 001 Trzebownisko , Gmina Trzebownisko"

Nr	Opis robót
1.	Demontaż - część instalacyjna
2.	Montaż instalacji kotłowni
3.	Wentylacja kotłowni
4.	Kanalizacja w kotłowni
5.	Instalacja gazowa kotłowni
6.	Roboty sieciowe
7.	Roboty budowlane