

P R Z E D M I A R R O B Ó T

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI OLEJOWEJ - Budynek odpraw celnych nr 21 -
Drogowe Przejście Graniczne w Gołdapi

Data: 2007-12-17

Inwestor: Wojewoda Warmińsko-Mazurski 10-542 Olsztyn, ul.
Piłsudskiego 7/9

Obiekt: Technologia kotłowni

Budowa: Przejście Graniczne w Gołdapi

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

W. Mojsak

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Urządzenia kotłowni			
1 KNNR 4/502/5 (1) Kocioł VISSMANN, typ VITOPLEX 300, wielkość 450 z palnikiem olejowym dwustopniowym WEISHAUPT WL 40Z-A	1,000		szt
2 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, REFLEX, typ N 250 z zaworem obsługowym	1,000		szt
3 KNNR 4/511/1 (1) Naczynia j.w. lecz, REFIX DD, 18·dm ³	1,000		szt
4 KNNR 4/507/3 Podgrzewacz wody pojemnościowy, typ VITOCCELL V300, poj. 500 dm ³ , VISSMANN	1,000		szt
5 KNNR 4/505/1 (POZ. ZAST.) Wartownik Dn 100, MEIBES	1,000		szt
6 KNNR 4/504/3 (POZ. ZAST.) Rozdzielacz Dn 100 mm na 2-obiegi + kolano rozdzielacza + rozdzielacz Dn 100 mm na 3-obiegi, MEIBES	2,000		szt
7 KNR 707/102/1 Pompa typ UPSD 80-30 F, GRUNDFOS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
8 KNR 707/102/1 Pompa UPE 25-40 130, GRUNDFOS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
9 KNR 707/102/1 Pompa MAGNA 50-100 F, GRUNDFOS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		kpl
10 KNR 707/102/1 Pompa MAGNA 40-120 F, GRUNDFOS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
11 KNR 707/102/1 Pompa UP 15-14 BT 80 z wbudowanym termostatem, GRUNDFOS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
12 KNNR 4/144/5 (POZ. ZAST.) Kompaktowa stacja uzdatniania wody ze sterowaniem chronometrycznym typu CONNOR R6605 CF	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Automatyka i AKP			
13 KNR 708/201/4 Regulator główny typ VITOTRONIC 300, VIESSMANN (w cenie koła) - montaż	1,000		układ
14 KNR 708/201/3 Regulator podporządkowany, typ VITOTRONIC 200 (HK1W), VIESSMANN	1,000		układ
15 KNR 708/902/1 Montaż siłowników	4,000		szt
16 KNNR 4/521/8 (1) (POZ. ZAST.) Zawór mieszający typ DR80, Dn 80 mm Kvs 100 m ³ /h z siłownikiem VMM20, HONEYWELL	1,000		szt
17 KNNR 4/519/2 (1) (POZ. ZAST.) Zawór mieszający typ V5433 CORONA, Dn 20 mm, Kvs 6.3 m ³ /h z siłownikiem M6063L1009, HONEYWELL	1,000		szt
18 KNNR 4/519/6 (1) (POZ. ZAST.) Zawór j.w. lecz, Dn 50 mm, Kvs 40 m ³ /h	2,000		szt
19 KNR 708/401/1 Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny (montaż)	9,000		układ
20 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego (montaż)	9,000		układ
21 KNNR 4/509/1 (POZ. ZAST.) Zabezpieczenie stanu wody, typ 933.1, SYR	1,000		kpl
22 KNNR 4/531/3 Termometr T63-T (20-100 C)	16,000		szt
23 KNNR 4/531/4 Manometr M 100-T G1/2 (0-0.06)	16,000		szt
3 Armatura i uzbrojenie			
24 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, membranowy, typ 2115, G 3/4", SYR	1,000		szt
25 KNNR 4/524/6 (1) Zawory j.w. lecz, typ 1915, G 2", SYR	1,000		szt
26 KNNR 4/524/2 (1) (POZ. ZAST.) Zawór do napełniania instalacji typ 2128, G 3/4", SYR	1,000		szt
27 KNNR 4/526/3 (POZ. ZAST.) Filtr mechaniczny do wody typ EPUTOIL 125-50, Dn 25 mm, EPURO	1,000		szt
28 KNNR 4/411/7 (1) (POZ. ZAST.) Filtr siatkowy, skośny, gwintowany, Dn 65 mm	2,000		szt
29 KNNR 4/411/6 (1) (POZ. ZAST.) Filtr j.w. lecz, Dn 50 mm	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNNR 4/411/4 (1) (POZ. ZAST.) Filtr j.w. lecz, Dn 32 mm	1,000		szt
31 KNNR 4/411/3 (1) (POZ. ZAST.) Filtr j.w. lecz, Dn 25 mm	1,000		szt
32 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy kulowy, gwintowany, Fi·15·mm	2,000		szt
33 KNNR 4/411/2 (1) Zawór j.w. lecz, Fi·20·mm	2,000		szt
34 KNNR 4/411/3 (1) Zawór j.w. lecz, Dn·25·mm	9,000		szt
35 KNNR 4/411/4 (1) Zawór j.w. lecz, Fi·32·mm	8,000		szt
36 KNNR 4/411/6 (1) Zawór j.w. lecz, Fi·50·mm	6,000		szt
37 KNNR 4/411/7 (1) Zawór j.w. lecz, Fi·65·mm	8,000		szt
38 KNNR 4/520/9 (POZ. ZAST.) Zawór j.w. lecz, Fi 100 mm	4,000		szt
39 KNNR 4/519/3 (1) Zawory zwrotne, gwintowane, Dn·25·mm	1,000		szt
40 KNNR 4/519/1 (1) Zawory j.w. lecz, Dn·15 mm	1,000		szt
41 KNNR 4/519/4 (1) Zawory j.w. lecz, Dn·32·mm	2,000		szt
42 KNNR 4/519/6 (1) Zawory j.w. lecz, Dn·50·mm	1,000		szt
43 KNNR 4/519/6 (1) Zawory j.w. lecz, Dn·65·mm	2,000		szt
44 KNNR 4/520/9 (POZ. ZAST.) Zawory j.w. lecz, Dn·100·mm	1,000		szt
45 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy kulowy ze złączką do węża, Fi·20·mm	1,000		szt
46 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	1,000		szt
47 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	14,000		szt
4 Rurociagi i próby			
48 KNNR 4/108/1 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·15·mm	12,000		m
49 KNNR 4/108/2 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·20·mm	4,000		m
50 KNNR 4/108/4 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, Dn·32·mm	24,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	2,000		m
52 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	34,000		m
53 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	24,000		m
54 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	22,000		m
55 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	56,000		m
56 KNNR 4/403/9 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·100·mm	16,000		m
57 KNNR 4/528/3 (ST 5) Próby szczelności kotłowni	1,000		szt
58 KNNR 4/529/2 (ST 5) Uruchomienie kotłowni c.o.	1,000		kpl
59 KNNR 4/128/2 (ST 5) Płukanie instalacji	194,000		m
5 Instalacja paliwowa			
60 KNNR 4/510/3 (POZ. ZAST.) Zbiorniki paliwowe z PE-HD, VARIOLENTZ 1000 TVL 78, z pakietami rur, SOTRALENTZ	16,000		szt
61 KNNR 4/526/7 (POZ. ZAST.) Filtr oleju do systemów 2-rurowych OILPUR, 3/8", OVENTROP	1,000		szt
62 KNNR 4/509/1 (POZ. ZAST.) Moduł pobierania oleju FLEXO-BLOC, OVENTROP	1,000		kpl
63 KNR 708/104/2 Sygnalizator maksymalnego napełnienia zbiornika typ GWG, SOTRALENTZ	1,000		układ
64 KNNR 4/411/5 (1) (POZ. ZAST.) Kołpak odpowietrzający z sitkiem, Dn 40 mm	1,000		szt
65 KNNR 4/411/6 (1) (POZ. ZAST.) Wlew paliwa z zamknięciem, Dn 50 mm	1,000		szt
66 KNNR 4/142/1 Szafka stalowa z zamknięciem	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
67 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	6,000		m
68 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	1,000		m
69 KNNR 4/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·10·mm	16,000		m
70 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji	23,000		m
6 Komin i czopuch			
71 KNR 217/116/4 (POZ. ZAST.) Komin systemu MKD 250 (OKFT-1; POT+Z500+DR-1; AFT 45-1; RT 1000-7; RT 500-1; BGT 45-1; MAT-1; WHT 3-4; KBTS-10; OBTR-3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,900		m2
7 Instalacja wentylacji			
72 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,900		m2
73 KNR 217/101/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,900		m2
74 KNR 217/113/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,300		m2
75 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ K1 315x160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNR 217/138/5 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ K1 630x400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
77 KNR 217/138/5 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ K1+P 630x400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
78 KNR 217/149/4 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
79 KNR 217/152/4 (1) Wywietrzaki dachowe, WLO-400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
8 Izolacja i malowanie			
80 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami THERMAFLEX - rurociągi Dn 15 mm, izolacja grubości 20 mm	2,340		m2
81 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 20 mm	0,850		m2
82 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 25 mm	5,500		m2
83 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm	6,180		m2
84 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm	3,460		m2
85 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm	10,200		m2
86 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm, izolacja grubości 25 mm	6,930		m2
87 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm	3,800		m2
88 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm, izolacja grubości 30 mm	11,960		m2
89 KNRW 216/507/4 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 100 mm	8,740		m2
90 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi	31,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
91 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi	31,400		m2
92 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi	31,400		m2