

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/0/07/2012

Instalacje sanitarne

Obiekt Remiza OSP w Pęgowie
Kod CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa Pęgów
 ul/ Poprzeczna dz. nr 27/42
Inwestor Gmina Oborniki Śląskie
 ul. Trzebnicka 1
 55-120 Oborniki Śląskie

Poziom cen Trzeci kwartał 2012

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

lipiec 2012, Oborniki Śląskie

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3W 0309/01	j.w.	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,482		
2	KNR 4-04 1103/04	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,482		
3	KNR 4-04 1103/05	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 14)	m3	0,482		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
4	KNNR 1 0209/07	KS-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m3	105,438		
5	KNNR 1 0307/02	j.w.	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	41,791		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
6	KNNR 1 0202/06	KS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	42,182		
7	KNNR 1 0301/02	j.w.	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	38,866		
8	KNNR 1 0208/02	j.w.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 14)	m3	81,048		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
9	KNNR 1 0312/01	KS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	195,492		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
10	KNNR 4 1411/02	KS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	12,303		
11	KNNR 4 1411/03	j.w.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	6,872		
12	KNNR 4 1411/01	j.w.	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m3	36,298		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
13	KNNR 1 0214/05	KS-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	105,438		
14	KNNR 1 0318/02	j.w.	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	41,791		
			1.2. Roboty instalacyjne				
15	KNNR 4 1413/01	SS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	3,000		
16	KNNR 4 1413/02	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-9,000		
17	KNNR 4 1413/08	j.w.	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,495		
18	KNNR 4 0224/03	j.w.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm i głębokości do 2,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1,000		
19	KNNR 4 1413/01	SS-01	Separator węglowodorów	kpl	1,000		
20	KNNR 4 1306/17	j.w.	Zbiornik bezodpływowy o pojemności V=16,0m3	szt	1,000		
21	KNNR 4 0201/08	j.w.	Rurociągi żeliwne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	2,900		
22	KNNR 4 0203/03	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U klasy N o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,600		
23	KNNR 4 0203/04	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U klasy S o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,700		
24	KNNR 4 1308/02	SS-01	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką	m	38,900		
25	KNNR 4 0205/06	j.w.	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50mm w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	1,200		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNNR 4 0205/07	j.w.	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 70mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	2,100		
27	KNNR 4 0208/01	KS-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
28	KNNR 4 0208/02	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,900		
29	KNNR 4 0208/03	j.w.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000		
30	KNNR 4 0222/01	j.w.	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	6,000		
31	KNNR 4 0222/02	j.w.	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000		
32	KNNR 4 0212/06	j.w.	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm	szt	4,000		
33	KNNR 4 0230/02	KS-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym	kpl	7,000		
34	KNNR 4 0230/05	j.w.	Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalek	kpl	7,000		
35	KNNR 4 0229/04	j.w.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego bez ociekacza z blachy na ścianie	szt	1,000		
36	KNNR 4 0229/04	j.w.	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem z blachy na ścianie	szt	1,000		
37	KNNR 4 0218/02	j.w.	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	2,000		
38	KNNR 4 0234/02	j.w.	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1,000		
39	KNNR 4 0232/02	j.w.	Montaż brodzika natryskowego kwadratowego 90x90cm	kpl	2,000		
40	KNNR 4 0211/01	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000		
41	KNNR 4 0218/01	j.w.	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt	6,000		
42	KNNR 4 0218/02	j.w.	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	6,000		
43	KNNR 4 0211/01	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000		
44	KNNR 4 0216/01	j.w.	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1,000		
45	KNNR 4 0209/03	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 50mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	1,000		
46	KNNR 4 0233/03	j.w.	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,000		
47	KNNR 4 0211/03	j.w.	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000		
			2. Instalacja wodociągowa				
			2.1. Roboty budowlane				
48	KNNR 3W 0307/01	W-01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,076		
49	KNNR 3W 0302/01	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,076		
50	KNNR 3W 0309/01	j.w.	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	2,513		
51	KNNR 4-04 1103/04	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,589		
52	KNNR 4-04 1103/05	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	2,589		
			2.2. Roboty instalacyjne				
53	KNNR 4 0112/01	W-01	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,900		
54	KNNR 4 0112/02	j.w.	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,500		
55	KNNR 4 0112/03	j.w.	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m	7,800		
56	KNNR 4 0112/04	j.w.	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,200		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	KNNR 4 0112/05	j.w.	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,900		
58	KNNR 4 0112/06	j.w.	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,200		
59	KNR 0-34 0101/10	I-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	51,900		
60	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	18,500		
61	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	7,800		
62	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	30,200		
63	KNR 0-34 0101/16	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	12,900		
64	KNR 0-34 0101/16	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	12,200		
65	KNNR 4 0106/01	W-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
66	KNNR 4 0106/03	j.w.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,500		
67	KNNR 4 0106/04	j.w.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500		
68	KNNR 4 0106/06	j.w.	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,200		
69	KNNR 4 0128/02	W-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	172,700		
70	KNNR 4 0127/01	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	15,000		
71	KNNR 4 0127/05	j.w.	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 110mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	133,500		
72	KNNR 4 0126/04	j.w.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej do 100mm w budynkach niemieszkalnych	m	39,200		
73	KNNR 4 0137/03	j.w.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
74	KNNR 4 0137/03	j.w.	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
75	KNNR 4 0116/08	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	18,000		
76	KNNR 4 0137/09	W-01	Bateria naścienna natryskowa z zestawem prysznicowym	szt	2,000		
77	KNNR 4 0116/01	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii	szt	4,000		
78	KNNR 4 0135/01	W-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
79	KNNR 4 0116/02	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych	szt	3,000		
80	KNNR 4 0135/03	j.w.	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
81	KNNR 4 0116/04	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm do zaworów czepalnych	szt	2,000		
82	KNNR 4 0138/03	W-01	Nasada pożarnicza o średnicy nominalnej 52mm	szt	1,000		
83	KNNR 4 0138/03	W-01	Hydrant o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
84	KNNR 4 0115/03	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do hydrantów	szt	1,000		
85	KNNR 4 0137/09	j.w.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1,000		
86	KNNR 4 0116/01	W-01	Podjęcia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do pisuarów	szt	1,000		
87	KNNR 4 0132/01	W-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt	2,000		
88	KNNR 4 0116/08	j.w.	Podjęcia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt	2,000		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
89	KNNR 4 0132/01	W-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
90	KNNR 4 0132/04	j.w.	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
91	KNNR 4 0132/06	j.w.	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000		
92	KNNR 4 0132/01	j.w.	Zawory regulacyjne cyrkulacji o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
93	KNNR 4 0140/04	j.w.	Wodomierze jednostumieniowe o średnicy nominalnej 32mm Qnom=6,0m3/h do wody zimnej	kpl	1,000		
94	KNNR 4 0125/01	j.w.	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągu o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000		
95	KNNR 4 0132/08	W-01	Montaż elektrozaworu DN50	szt	1,000		
96	KNNR 4 0520/09	j.w.	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 50mm	szt	1,000		
97	KNNR 4 0520/09	j.w.	Filtr z połączeniem gwintowanym o średnicy 50mm	szt	1,000		
98	KNNR 4 0524/01	j.w.	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
99	KNNR 4 0524/01	j.w.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
100	KNR 7-07 0101/01		Pompa cyrkulacyjna Star-Z 15C (Wilo)	kpl	1,000		
101	KNNR 4 0143/01		Pojemnościowy, elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 200 dm3	kpl	1,000		
			3. Instalacja wentylacji mechanicznej				
			3.1. Instalacja wentylacji części socjalnej				
			3.1.1. Instalacja powietrza świeżego				
102	KNR 2-17 0146/02	WM-01	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x300 (BxH) , typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1,000		
103	KNR 2-17 0103/05	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m2	8,430		
104	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	3,308		
105	KNR 2-16 0305/02	I-01	Obudowa ogniochronna EIS60 kanałów wentylacyjnych	m2	6,314		
			3.1.2. Instalacja nawiewna				
106	KNR 2-17 0203/01	WM-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej j z nagrzewnicą wodną (glikol30%), wymiennikiem krzyżowym , Vn=1310m3/h Vn=1180m3/h, z falownikami oraz kompletną automatyką, obsługa od góry	kpl	1,000		
107	KNR 7-08 0509/01	j.w.	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	100,000		
108	KNR 7-08 0301/01	j.w.	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
109	ZKMC 1 0305/01	j.w.	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
110	ZKMC 1 0405/01	j.w.	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
111	ZKMC 1 0406/01	j.w.	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
112	KNR 2-17 0155/03	W5	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm	szt	1,000		
113	KNR 2-17 0103/05	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,450		
114	KNR 2-17 0101/05	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,450		
115	KNR 2-17 0122/03	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	14,160		
116	KNR 2-17 0122/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	25,350		
117	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	45,189		
118	KNR 2-17 0140/01	j.w.	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	9,000		
119	KNR 2-17 0139/04	j.w.	Anemostat kwadratowe, czterokierunkowy 330x330 z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączną (H=200), króciec przyłączeniowy D160 od góry	szt	2,000		
			3.1.3. Instalacja wywiewna				
120	KNR 2-17 0206/02	j.w.	Wentylator kanałowy o średnicy króćców 125mm Vw=130m3/h, dp=100Pa	szt	1,000		
121	KNR 5-08 0403/01	j.w.	Montaż bezstopniowego, tyrystorowego regulatora obrotów	szt	1,000		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	KNR 2-17 0210/01	j.w.	Opaski przeciwdrganiowe o średnicy 125mm	szt	2,000		
123	KNR 2-17 0155/03	W5	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm	szt	1,000		
124	KNR 2-17 0149/01	j.w.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 125mm	szt	1,000		
			<i>Cokół dachowy po stronie budowlanej</i>				
125	KNR 2-17 0103/05	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 100%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,450		
126	KNR 2-17 0101/05	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,450		
127	KNR 2-17 0122/03	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	12,570		
128	KNR 2-17 0122/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	26,230		
129	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	60,109		
130	KNR 2-16 0305/02	I-01	Obudowa ogniochronna EIS60 kanałów wentylacyjnych	m2	4,704		
131	KNR 2-17 0140/01	j.w.	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt	16,000		
132	KNR 2-17 0139/04	j.w.	Anemostat kwadratowe, czterokierunkowy 330x330 z maskownicą, przepustnicą i skrzynką przyłączną (H=200), króciec przyłączeniowy D160 od góry	szt	2,000		
			3.1.4. Instalacja powietrza zużytego				
133	KNR 2-17 0143/01	WM-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 1300mm, 300x300	szt	1,000		
134	KNR 2-17 0148/02	WM-01	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300mm, 300x300	szt	1,000		
			<i>Cokół dachowy po stronie budowlanej</i>				
135	KNR 2-17 0145/01	j.w.	Wywietrzaki dachowe (systemowe), kołowe o średnicy 125mm	szt	3,000		
136	KNR 2-17 0149/01	j.w.	Podstawy dachowe (systemowe) o średnicy 125mm	szt	3,000		
137	KNR 2-17 0102/04	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	5,840		
138	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	6,813		
			3.2. Instalacja wentylacji garażu				
			3.2.1. Instalacja powietrza świeżego				
139	KNR 2-17 0146/04	WM-01	Czerpnie ściennie, prostokątne 900x400 (BxH) , typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1,000		
140	KNR 2-17 0102/06	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,320		
141	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	3,676		
			3.2.2. Instalacja powietrza nawiewnego				
142	KNR 2-17 0203/01	WM-01	Montaż centrali nawiewnej z nagrzewnicą wodną (glikol30%), Vn=2000m3/h z falownikiem oraz kompletną automatyką, obsługa od góry	kpl	1,000		
143	KNR 7-08 0509/01	j.w.	Montaż okablowania centrali wentylacyjnej	m	100,000		
144	KNR 7-08 0301/01	j.w.	Montaż szafki sterowniczej	układ	1,000		
145	ZKMC 1 0305/01	j.w.	Uruchomienie automatyki centrali	szt	1,000		
146	ZKMC 1 0405/01	j.w.	Ruch regulacyjno-pomiarowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
147	ZKMC 1 0406/01	j.w.	Ruch odbiorowy w średnich instalacjach	szt	1,000		
148	KNR 2-17 0155/03	W5	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm	szt	1,000		
149	KNR 2-17 0102/05	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	3,200		
150	KNR 2-17 0123/04	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	7,990		
151	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	3,520		
152	Kalkulacja indywidualna	j.w.	Nawiewnik wyporowy przyścienny, półcylindryczny D400/H1200mm Vn=800/2000m3/h z cokołem	kpl	1,000		
			3.2.3. Instalacja powietrza wywiewnego				

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
153	KNR 2-17 0208/02	WM-01	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworów ssących 250mm Vw=880m3/h, dp=180Pa	szt	1,000		
154	KNR 5-08 0403/01	j.w.	Montaż bezstopniowego, regulatora obrotów	szt	1,000		
155	KNR 2-17 0149/02	j.w.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
			<i>Cokół dachowy po stronie budowlanej</i>				
156	KNR 2-17 0131/03	j.w.	Przepustnice stalowe, kołowe, zwrotne do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000		
157	KNR 2-17 0155/03	W5	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 250 mm	szt	1,000		
158	KNR 2-17 0101/03	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	7,110		
159	KNR 2-17 0101/02	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm	m2	23,570		
160	KNR 2-17 0122/03	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	2,240		
161	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	25,625		
162	KNR 2-17 0138/01	j.w.	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm, 200x100, z przepustnicą regulacyjną	szt	8,000		
163	KNR 2-17 0138/01	j.w.	Otwory kontrolne 300x100 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
			3.2.4. Instalacja odciągu spalin				
164	KNR 2-17 0122/03	WM-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm- kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	6,260		
165	KNR 4 0403/14	WM-01	Kanał odciągowy samouszczelniający z szynami pod wózek jezdny o dł. 7,5mb (2 kpl.)	m	15,000		
166	KNR 4 0403/11	j.w.	Odsysacz spalin o dł. 4,0m na wózku balansowym, przejezdny ze ssawką do rury wydechowej Vw=1000m3/h (2 kpl.)	m	8,000		
167	KNR 5-08 0403/01	j.w.	Montaż nadajników radiowych w wozach strażackich (zasięg ok. 100m)	szt	2,000		
168	KNR 5-08 0403/01	j.w.	Montaż odbiorników radiowych	szt	1,000		
169	KNR 2-17 0208/02	j.w.	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworów ssących 200mm Vw=2.000m3/h, dp=2000Pa z tłumikami dźwięku	szt	1,000		
170	KNR 2-17 0149/02	j.w.	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
			<i>Cokół dachowy po stronie budowlanej</i>				
171	KNR 5-08 0403/01	j.w.	Montaż skrzynek zasilająco-sterowniczych (2 stanowiska odciągowe, 1 odbiornik radiowy i wentylator dachowy)	szt	1,000		
172	KNR 2-17 0155/03	j.w.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 200mm i długości 500mm	szt	1,000		
			3.2.5. Instalacja wentylacji magazynu				
173	KNR 2-17 0206/01	j.w.	Wentylator ścienny, z czujnikiem wilgotności oraz włącznikiem sznurkowym Vw=80m3/h	szt	1,000		
174	KNR 2-17 0122/02	j.w.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm-kształtki z podwójnymi uszczelkami	m2	0,200		
175	KNR 2-16 0305/02	I-01	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 50mm z folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	0,360		
176	KNR 2-17 0147/01	j.w.	Wyrzutnie ściennie, kołowe o średnicy 125mm	szt	1,000		
177	KNR 2-17 0146/01	j.w.	Nawietrzak podokienny 289x109 z regulacją stopnia otwarcia, odprowadzeniem skroplin, okapnikiem	szt	2,000		
			4. Technologia kotłowni				
			4.1. Roboty budowlane				
178	KNR 3w 0307/01	CO-01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,015		
179	KNR 3w 0302/01	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,015		
180	KNR 3w 0403/04	j.w.	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,014		
181	KNR 3w 0405/02	j.w.	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,014		
182	KNR 4-04 1103/04	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,029		
183	KNR 4-04 1103/05	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	0,029		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			4.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Okablowanie kotłowni ujęte w kosztorysie branży elektrycznej</i>				
184	KNNR 4 0503/01	TK-01	Montaż kotła na paliwo stałe o mocy do 50 Kw wraz z kompletną automatyką i sterowaniem	kocioł	1,000		
185	KNNR 4 0510/01	j.w.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3	szt	1,000		
186	KNNR 7-07 0102/02	j.w.	Pompa obiegowa instalacji c-o G=1,93m3/h H=2,07m s.w.	kpl	1,000		
187	KNNR 4 0505/01	j.w.	Wymiennik ciepła płytowy Q=45,0 kW - obieg kotłowy	szt	1,000		
188	KNNR 4 0524/05	j.w.	Zawory bezpieczeństwa instalacji grzewczej o średnicy 1/2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
189	KNNR 4 0511/04	j.w.	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pojemności 50dm3 wyposażone w szybkozłączkę	szt	1,000		
190	KNNR 4 0411/05	j.w.	Zawór regulacyjny trzydrogowy DN15 Kv=4,0 z siłownikiem obieg centralnego ogrzewania	szt	1,000		
191	KNNR 7-07 0102/02	j.w.	Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania G=0,79m3/h H=2,65m s.w.	kpl	1,000		
192	KNNR 7-07 0102/02	j.w.	Pompa obiegowa po stronie wymiennika G=1,93m3/h H=2,07m s.w.	kpl	1,000		
193	KNNR 7-07 0102/02	j.w.	Pompa obiegowa zasilania nagrzewnic central wentylacyjny G=1,05m3/h H=1,9m s.w.	kpl	1,000		
194	KNNR 4 0505/01	j.w.	Wymiennik ciepła płytowy Q=24,5 kW - obieg zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych woda/glikol	szt	1,000		
195	KNNR 4 0524/05	j.w.	Zawory bezpieczeństwa instalacji grzewczej obieg glikolowy nagrzewnic central wentylacyjnych o średnicy 1/2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
196	KNNR 4 0511/04	j.w.	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pojemności 35dm3 wyposażone w szybkozłączkę	szt	1,000		
197	KNNR 7-07 0102/02	j.w.	Pompa obiegowa zasilania nagrzewnic central wentylacyjny obieg glikolowy G=1,05m3/h H=2,5m s.w.	kpl	1,000		
198	Kalkulacja indywidualna	TK-01	Montaż urządzenia do uzdatniania wody	kpl	1,000		
199	KNNR 4 0520/09	j.w.	Filtr siatkowy kołnierzyowy o średnicy 40mm	szt	1,000		
200	KNNR 4 0531/03	j.w.	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	15,000		
201	KNNR 4 0531/04	j.w.	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	12,000		
202	KNNR 4 0412/06	j.w.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	8,000		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
203	KNNR 4 0515/01	j.w.	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 15mm	m	6,000		
204	KNNR 4 0515/03	j.w.	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25mm	m	1,500		
205	KNNR 4 0515/04	j.w.	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m	6,000		
206	KNNR 4 0516/01	j.w.	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm	m	38,000		
207	KNNR 4 0517/01	j.w.	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm (kolano 90°)	szt	2,000		
208	KNNR 4 0517/01	j.w.	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (kolano 90°)	szt	6,000		
209	KNNR 4 0517/01	j.w.	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt	14,000		
210	KNNR 4 0518/01	j.w.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	4,000		
211	KNNR 4 0518/01	j.w.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze	12,000		
212	KNNR 4 0518/01	j.w.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	28,000		
213	KNNR 4 0514/01	j.w.	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50mm	m	2,400		
214	KNNR 4 0128/02	j.w.	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	51,500		
215	KNNR 4 0406/02	j.w.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	51,500		
216	KNNR 7-12 0101/04	j.w.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,777		
217	KNNR 7-12 0105/04	j.w.	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	5,777		
218	KNNR 7-12 0201.1/04	j.w.	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,777		
219	KNNR 0-34 0101/11	I-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 25mm	m	1,500		

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
220	KNR 0-34 0101/11	I-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 32mm	m	6,000		
221	KNR 0-34 0101/16	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 40mm	m	38,000		
222	KNNR 4 0529/01	TK-01	Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,000		
223	KNR 2-17 0138/02	j.w.	Kratki wentylacyjne o wymiarach 400x150	szt	1,000		
			<i>Instalację wentylacji wywiewnej pomieszczenia kotłowni ujęto w podpunkcie instalacji wentylacji</i>				
			4.3. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			4.4. Przejścia przez ściany				
224	kalkulacja indywidualna	j.w.	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
225	kalkulacja indywidualna	j.w.	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	2,000		
			4.5. Przejścia przez strop				
226	kalkulacja indywidualna	j.w.	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
227	kalkulacja indywidualna	j.w.	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	2,000		
			5. Instalacja centralnego ogrzewania				
			5.1. Roboty budowlane				
228	KNNR 3w 0307/01	CO-01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,078		
229	KNNR 3w 0302/01	j.w.	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,078		
230	KNNR 3w 0403/04	j.w.	Przejścia instalacji przez stropy	m3	0,031		
231	KNNR 3w 0405/02	j.w.	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,031		
232	KNR 4-04 1103/04	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,109		
233	KNR 4-04 1103/05	j.w.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	0,109		
			5.2. Roboty instalacyjne				
234	KNNR 4 0404/01	CO-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	125,000		
235	KNNR 4 0404/02	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	48,000		
236	KNNR 4 0404/03	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19,000		
237	KNNR 4 0404/04	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	36,000		
238	KNNR 4 0404/05	j.w.	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8,000		
239	KNR 0-34 0101/10	I-01	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	125,000		
240	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	48,000		
241	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	19,000		
242	KNR 0-34 0101/11	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	36,000		
243	KNR 0-34 0101/16	j.w.	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	8,000		
			<i>Grzejniki z podejściami dolnymi</i>				
244	KNNR 4 0418/03	CO-01	Grzejniki stalowe jednopyłtowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
245	KNNR 4 0418/07	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
246	KNNR 4 0418/07	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
247	KNNR 4 0418/07	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 o długości 720mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		

Przedmiar robót

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
248	KNNR 4 0418/07	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 800mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	3,000		
249	KNNR 4 0418/07	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 1200mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
250	KNNR 4 0418/08	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 720mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
251	KNNR 4 0418/08	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 800mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
252	KNNR 4 0418/08	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 920mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
253	KNNR 4 0418/08	j.w.	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 1400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	4,000		
			<i>Armatura</i>				
254	Kalkulacja indywidualna	CO-01	Montaż głowicy termostatycznej	szt	18,000		
255	KNNR 4 0412/01	j.w.	Zawór grzejnikowy podwójny o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000		
256	KNNR 4 0429/01	j.w.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	18,000		
257	KNNR 4 0436/01	j.w.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	18,000		
			<i>Uzbrojenie</i>				
258	KNNR 4 0411/02	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kv=5,7 z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	2,000		
259	KNNR 4 0411/02	j.w.	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm Kv=6,8 z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		
260	KNNR 4 0411/03	j.w.	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
261	KNNR 4 0411/04	j.w.	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
262	KNNR 4 0411/02	j.w.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
263	KNNR 4 0411/02	j.w.	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralą wentylacyjną)	szt	2,000		
264	KNR 7-07 0101/01	j.w.	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=0,79m ³ /h, H=2,2m s.w.	kpl	1,000		
265	KNR 7-07 0101/01	j.w.	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 25mm G=0,4m ³ /h, H=2,1m s.w.	kpl	1,000		
266	Kalkulacja indywidualna	CO-01	Napełnianie instalacji zasilania nagrzewnic central wentylacyjnych glikolem etylenowym 30% (bańka o poj.10l)	szt	3,000		
267	KNNR 4 0412/06	j.w.	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	6,000		
268	KNNR 4 0429/03	j.w.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do urządzeń	kpl	1,000		
269	KNNR 4 0429/03	j.w.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm do urządzeń	kpl	1,000		
270	KNNR 4 0128/02	CO-01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	236,000		
271	KNNR 4 0406/03	j.w.	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	3,000		
272	KNNR 4 0406/05	j.w.	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	236,000		
273	KNNR 4 0436/01	j.w.	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	2,000		
			<i>Instalację wentylacji wywiewnej pomieszczenia kotłowni ujęto w podpunkcie instalacji wentylacji</i>				
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

Remiza OSP w Pęgowie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1.	Roboty budowlane						
1.2.	Roboty instalacyjne						
2.	Instalacja wodociągowa						
2.1.	Roboty budowlane						
2.2.	Roboty instalacyjne						
3.	Instalacja wentylacji mechanicznej						
3.1.	Instalacja wentylacji części socjalnej						
3.1.1.	Instalacja powietrza świeżego						
3.1.2.	Instalacja nawiewna						
3.1.3.	Instalacja wywiewna						
3.1.4.	Instalacja powietrza zużytego						
3.2.	Instalacja wentylacji garażu						
3.2.1.	Instalacja powietrza świeżego						
3.2.2.	Instalacja powietrza nawiewnego						
3.2.3.	Instalacja powietrza wywiewnego						
3.2.4.	Instalacja odciągu spalin						
3.2.5.	Instalacja wentylacji magazynu						
4.	Technologia kotłowni						
4.1.	Roboty budowlane						
4.2.	Roboty instalacyjne						
4.3.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
4.4.	Przejścia przez ściany						
4.5.	Przejścia przez strop						
5.	Instalacja centralnego ogrzewania						
5.1.	Roboty budowlane						
5.2.	Roboty instalacyjne						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Remiza OSP w Pęgowie

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Remiza OSP w Pęgowie - instalacje sanitarne

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Gmina Oborniki Śląskie

ul. Trzebnicka 1

55-120 Oborniki Śląskie

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Nie dotyczy.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu III..

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Roboty ziemne prowadzone ręcznie.

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 10km od miejsca budowy. Urobek wywożony będzie samochodami samowładowymi.

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy.

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy.

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy.

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

Remiza OSP w Pęgowie

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Ręczne.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Mechaniczne.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Ręczny.

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierthy przez ściany i stropy:

Nie dotyczy.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

4.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

4.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

4.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

5. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

6. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

6.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

6.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

6.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

6.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Remiza OSP w Pęgowie

Nie dotyczy.

6.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

7. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

7.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Poprzecznej. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

7.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

7.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

7.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.

8. Wielkość stawek kalkulacyjnych

8.1. Stawka godzinowa robocizny bezpośredniej: zł/r-g

8.2. Wskaźnik kosztów pośrednich: %

8.3. Wskaźnik wielkości zysku: %