
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS

Obiekt Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o., wentylacji mech. i chłodniczej

Budowa 36-200 Brzozów, ul, Ks.J. Bielawskiego 18

Inwestor SZPITAL SPECJALISTYCZNY W BRZOSZOWIE, PODKARPACKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY im. Ks. J. Markiewicza

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		INSTALACJE SANITARNE				
		1. INSTALACJA WOD-KAN				
		1.1. KANALIZACJA SANITARNA				
		1.1.1. Przewody				
1	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	23,500		
2	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	16,450		
3	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	m3	2,100		
4	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	13,850		
5	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	19,975		
6	KNNR-W 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	23,500		
7	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40,000		
8	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000		
9	KNNR 4 0103/09	Analogia- Rury ochronne (osłonowe) stalowe o średnicy nominalnej 250mm w wykopie	m	2,500		
10	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
11	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500		
12	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
13	KNNR 4 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000		
14	KNNR 4 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000		
15	KNNR 4 0213/05	analogia mont. Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym-Zawór napowietrzający o śr. 75mm	szt	1,000		
16	KNNR 4 0213/05	analogia mont. Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym-Zawór napowietrzający o śr. 110mm	szt	1,000		
17	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		
18	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000		
19	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000		
20	KNR 4-01 0304/03	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z pustaków "Alfa" na zaprawie cementowo-wapiennej dn 50	m3	0,060		
21	KNR 4-01 0304/03	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z pustaków "Alfa" na zaprawie cementowo-wapiennej dn 110	m3	0,020		
		1.1.2. Urządzenia				
22	KNNR 4 0229/04	Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt	1,000		
23	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	3,000		
24	KNR 2-15u2 0101/01	Analogia - Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1,000		
25	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o., wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,000		
27	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm	szt	2,000		
28	KNNR 4 0218/01	Analogia - Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 160mm 975x350	szt	1,000		
		1.1.3. Roboty budowlane				
29	KNP 18-01 0102.8/10	Mechaniczne przebijanie otworów o powierzchni do 500cm ² i grubości przebicia do 20cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	5,000		
30	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000		
31	KNR 4-01 0210/03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu gruzowego dla dn 110	m	1,500		
32	KNR 4-01 0210/03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu gruzowego dla dn 50	m	2,800		
		1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
		1.2.1. Rurociągi - woda zimna				
33	KNNR 4 0112/01	Analogia-Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- przewody prowadzone w posadzce	m	19,000		
34	KNNR 4 0112/01	Analogia-Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- przewody prowadzone w posadzce	m	1,500		
35	KNNR 4 0112/02	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-przewody prowadzone w posadzce	m	4,500		
36	KNNR 4 0112/03	Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- przewody prowadzone w posadzce	m	7,500		
37	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH PZREWODÓW	szt	1,000		
38	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych DODANO DLA C.W.U i CYR	szt	1,000		
39	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	32,500		
40	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	32,500		
41	KNR 0-34 0107/01	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 16mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	1,500		
42	KNR 0-34 0107/01	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 20mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	19,000		
43	KNR 0-34 0107/01	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 25mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,500		
44	KNR 0-34 0107/02	Analogia-Izolacja grubości 9mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 32mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	7,500		
		1.2.2. Rurociągi - woda ciepła, zmieszana i cyrkulacja				
45	KNNR 4 0112/01	Analogia-Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - prowadzone w posadzce	m	25,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - prowadzone w posadzce	m	25,000		
47	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,500		
48	KNNR 4 1708/02	Analogia - Włączenie do istniejącej sieci ciepłej z rur preizolowanych PEX o średnicy 50-50/160mm.	szt	2,000		
49	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
50	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	61,500		
51	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	61,500		
52	KNNR 0-34 0107/05	Analogia-Izolacja grubości 13mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 16mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	25,000		
53	KNNR 0-34 0107/05	Analogia-Izolacja grubości 13mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 20mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	25,000		
54	KNNR 0-34 0107/05	Analogia-Izolacja grubości 13mm rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 25mm otulinami Thermacompact S metodą izolowania po montażu rurociągu	m	11,500		
		1.2.3. Armatura				
55	KNNR 4 0139/02	Analogia - Mieszacze termostatyczne 3/4"	szt	1,000		
56	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400x500mm	kpl	1,000		
57	KNNR 4 0132/02	Analogia -Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych-zawór odcinający	szt	2,000		
58	KNNR 4 0132/03	Analogia - Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -zawór odcinający	szt	2,000		
59	KNNR 4 0132/04	Analogia - Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -zawór odcinający	szt	2,000		
60	KNNR 4 0132/04	Analogia - Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -zawór BA1 1/4"	szt	1,000		
61	KNNR 4 0132/04	Analogia - Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - filtr siatkowy	szt	1,000		
62	KNNR 7-08r98 0701/02	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - ciepłomierz LQM	pole	1,000		
63	KNNR 7-08 0102/01	Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - CZUJNIKI	układ	1,000		
64	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1,000		
65	KNNR 4 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - ciepłomierz LQM	szt	1,000		
66	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. -filtr siatkowy	szt	1,000		
67	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - BA	szt	1,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	KNNR 4 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. -zawór	szt	2,000		
69	KNNR 4 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - zawór	szt	2,000		
70	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - zawór	szt	2,000		
71	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
72	KNNR 4 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
73	KNNR 4 0137/03	Analogia - Zawory odcinające do płuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
74	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
75	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
76	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000		
77	KNNR 4 0122/06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000		
78	KNNR 4 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000		
79	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1,000		
		1.2.4. Roboty budowlane				
80	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,000		
81	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	4,000		
82	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	1,000		
83	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,000		
84	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	9,000		
85	KNR 4-01 0336/07	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0,700		
86	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	3,000		
		2 INSTALACJA C.O.				
		2.1. Rurociągi i izolacja				
87	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	21,00		
88	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	36,00		
89	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	36,00		
90	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I DN 14	m	21,000		
91	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I - DN 16	m	36,000		
92	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I DN 20	m	36,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
93	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dn 35	m	7,000		
94	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dn 35	m	13,000		
95	kalkulacja indywidualna	Przejścia ognioodporne rur stalowych o odporności ogniowej EI120 Hilti	szt.	1,000		
96	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000		
97	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000		
98	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	19,000		
99	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	7,000		
100	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	93,000		
101	KNNR 4 0128/02	Analogia - Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	112,000		
		2.2. Urządzenia i armatura				
102	KNNR 4 0519/02	Analogia - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa - hydromat dn 20	szt	1,000		
103	KNNR 4 0519/02	Analogia - Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 1,6MPa - hydrocontrol dn 15 3/4 GZ	szt	1,000		
104	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający - kulowy	szt	2,000		
105	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - zawór ze spustem	szt	2,000		
106	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający kulowy	szt	2,000		
107	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - combi E	szt	2,000		
108	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm łązkiowe RFV 6 15	szt	2,000		
109	KNNR 4 0412/02	Analogia - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm-Zestaw przyłączeniowy „ Multiflex V" ZB	szt	5,000		
110	KNNR 4 0412/01	Analogia - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne „ UNI XH"	szt	2,000		
111	KNNR 4 0412/01	Analogia - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - ZŁĄCZ ALTERNATYWNE DO RUR WIELOWARSTWOWEJ TECE dn 14	szt	10,000		
112	KNNR 4 0412/01	Analogia - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - ZŁĄCZ ALTERNATYWNE DO RUR WIELOWARSTWOWEJ TECE dn16	szt	2,000		
113	KNNR 4 0412/02	Analogia - Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm-ZŁĄCZ ALTERNATYWNE DO RUR WIELOWARSTWOWEJ TECE	szt	2,000		
114	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000		
		2.3. Grzejniki				
115	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm, FTV 10/600/800	szt	1,000		
116	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm, FTV 11/500/400	szt	1,000		
117	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - FTV12/500/1000	szt	1,000		
118	KNNR 4 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 300-500mm, FTV 22/900/1600	szt	1,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	KNNR 4 0418/01	Analogia - Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości - ZESTAW MONAŻOWY DLA APARATU GRZEWCZ	szt	1,000		
120	KNNR 4 0418/08	Analogia - Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości - Aparat grzewczy Juwent	szt	1,000		
121	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - B20-S/490	szt	1,000		
122	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - B20-S/390	szt	1,000		
123	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	7,000		
		3. WENTYLACJA MECHANICZNA				
		3.1. wentylacja - W1				
124	KNR 2-17 0122/06	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm montaż wentylatora dn 200	m2	0,700		
125	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg -- WD	szt	1,000		
126	KNR 19-01 0540/01	Analogia - Obróbka kołnierzy kominów blachą cynkową przy kryciu dachów blachą lub papą	m2	0,500		
127	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	1,000		
128	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
129	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
130	KNR 4-01 0344/08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 40cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
131	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000		
		3.2. wentylacja - W2				
132	KNR 2-17 0122/06	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm montaż wentylatora dn 200	m2	0,700		
133	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg- TURBOW ENT D=200	szt	1,000		
134	KNR 19-01 0540/01	Analogia - Obróbka kołnierzy kominów blachą cynkową przy kryciu dachów blachą lub papą	m2	0,500		
135	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	1,000		
136	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
137	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
138	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000		
139	KNR 4-01 0344/08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 40cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		3.3. wentylacja - W3				
140	KNR 2-17 0122/06	Analogia - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm- montaż went dn 150	m2	0,500		
141	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg- TURBOWENT D=150	szt	1,000		
142	KNR 19-01 0540/01	Analogia - Obróbka kołnierzy kominów blachą cynkową przy kryciu dachów blachą lub papą	m2	0,500		
143	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 280mm	szt	1,000		
144	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o., wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
145	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000		
146	KNR 4-01 0344/08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 40cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		3.4. wentylacja - W6 TD				
147	KNR 2-17 0103/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm	m2	5,110		
148	KNR 2-17 0103/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	2,190		
149	KNR 2-17 0103/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,390		
150	KNR 2-17 0114/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	1,110		
151	Kalkulacja indywidualna	Montaż izolowanych przewodów elastycznych fi200	m	0,500		
152	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 200/200	szt	1,000		
153	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm 425/225 hidria	szt	1,000		
154	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 325/225 hidria	szt	1,000		
155	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylatorów kanałowych typ TD-800-200N VENTURE INDUSTRIES	m	2,000		
156	KNR 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm dn 250	szt	1,000		
157	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
158	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	4,000		
159	KNR 4-01 0344/07	Przebicie otworów w ścianach o grubości 30cm z kamienia twardego	otwór	2,000		
160	KNR 4-01 0344/08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 40cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
161	Kalkulacja indywidualna	Regulacja układu wentylacyjnego	szt	1,000		
		3.9. wentylacja W4-W5				
162	kalkulacja indywidualna	MONTAZ KOMINA WENTYLACYJNEGO	szt.	3,000		
163	KNR 4-01 0344/08	Przebicie otworów w ścianach o grubości 40cm z kamienia twardego	otwór	3,000		
164	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	6,000		
		3.5. wentylacja N1				
165	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm 710/700	m2	1,240		
166	KNR-W 2-17 0146/03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1,000		
167	KNR 19-01 0540/04	Analogia - Obróbka przewodów wentylacyjnych	szt	1,000		
168	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
169	KNR 4-01 0344/09	Przebicie otworów w ścianach o grubości 55cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		3.6 wentylacja N2				
170	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	3,200		

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
 BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
 wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 315/315	szt	1,000		
172	KNR 2-17 0130/02	Analogia - Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm dn 315/315 wielopłaszczyznowa	szt	1,000		
173	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm 315/315	szt	1,000		
174	KNR 19-01 0540/04	Analogia - Obróbka przewodów wentylacyjnych	szt	1,000		
175	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
176	KNR 4-01 0344/09	Przebicie otworów w ścianach o grubości 55cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		3.7. wentylacja N3				
177	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,400		
178	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm 450/225 hidria	szt	2,000		
179	KNR 19-01 0540/04	Analogia - Obróbka przewodów wentylacyjnych	szt	1,000		
180	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
181	KNR 4-01 0344/07	Przebicie otworów w ścianach o grubości 30cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		3.8. wentylacja N4				
182	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	0,400		
183	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm 450/225 hidria	szt	2,000		
184	KNR 19-01 0540/04	Analogia - Obróbka przewodów wentylacyjnych	szt	1,000		
185	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
186	KNR 4-01 0344/07	Przebicie otworów w ścianach o grubości 30cm z kamienia twardego	otwór	1,000		
		4. Chłodzenie				
187	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia wraz z montażem i dostawą (jednostka wew. izew.) według indywidualnego kosztorysu	kpl.	1,000		
188	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach - gaz	m	11,000		
189	KNR 2-15 0601/02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach - ciecz	m	11,500		
190	KNNR 4 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,100		
191	KNR 0-34 0103/01	Analogia Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 8mm otulinami Thermaflex Kaiflex ST	m	11,000		
192	KNR 0-34 0103/01	Analogia Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami Thermaflex Kaiflex ST	m	11,500		
193	KNNR 4 0234/05	Analogia - Montaż syfonu D=25	szt	1,000		
194	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	3,000		
195	KNR 2-15 0633/02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	22,500		
		Razem				
		Rezerwa na roboty nieprzewidziane				
		Razem				
		Podatek VAT				

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych -
BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o.,
wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Ogółem kosztorys				

Przebudowa z rozbudową budynku kotłowni gazowo - olejowej, przebudowa linii kablowych, przyłączy elektroenergetycznych - BUDOWA MYJNI DLA SAMOCHODÓW I WÓZKÓW WRAZ Z MAGAZYNEM ODPADÓWU - Wewnętrzna inst. wod. - kan., c.o., wentylacji mech. i chłodniczej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	INSTALACJE SANITARNE							
1.	INSTALACJA WOD-KAN							
1.1.	KANALIZACJA SANITARNA							
1.1.1.	Przewody							
1.1.2.	Urządzenia							
1.1.3.	Roboty budowlane							
1.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.2.1.	Rurociągi - woda zimna							
1.2.2.	Rurociągi - woda ciepła, zmieszana i cyrkulacja							
1.2.3.	Armatura							
1.2.4.	Roboty budowlane							
2.	INSTALACJA C.O.							
2.1.	Rurociągi i izolacja							
2.2.	Urządzenia i armatura							
2.3.	Grzejniki							
3.	WENTYLACJA MECHANICZNA							
3.1.	wentylacja - W1							
3.2.	wentylacja - W2							
3.3.	wentylacja - W3							
3.4.	wentylacja - W6 TD							
3.9.	wentylacja W4-W5							
3.5.	wentylacja N1							
3.6.	wentylacja N2							
3.7.	wentylacja N3							
3.8.	wentylacja N4							
4.	Chłodzenie							
	Razem							
	Rezerwa na roboty nieprzewidziane							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							