

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

:
NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA DLA POTRZEB KOMENDY HUFCA BY-
TOM
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM, UL. KORFANTEGO 38
INWESTOR : ZHP CHORAĞWI ŚLĄSKIEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL KORFANTEGO 8
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE I GRZEWCZO - WENTYLACYJNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	28
2	45332000-3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	29	62
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	63	89
4		INSTALACJA GAZU	90	99
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI	100	114
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE	115	137

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 0-13	SST B-02	Rurociągi o śr. 16x2,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PEX lub inna równoważna	m		
d.1	0128-01		55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
2	KNR 0-13	SST B-02	Rurociągi o śr. 20x2,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PEX lub inna równoważna	m		
d.1	0128-01		15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
3	KNR 0-13	SST B-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PEX lub inna równoważna	m		
d.1	0128-02		15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
4	KNR 0-13	SST B-03	Rurociągi o śr. 32x3,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT lub inna równoważna	m		
d.1	0128-03		5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
5	KNNR 4	SST B-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-08		17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
6	KNNR 4	SST B-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
7	KNR 0-31	SST B-02	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm ³ wraz z podejściem - ogrzewacz wody elektryczny 60L	kpl.		
d.1	0105-03		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 0-31	SST B-02	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm ³ wraz z podejściem - ogrzewacz wody elektryczny 80L	kpl.		
d.1	0105-04		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNNR 4	SST B-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe podtylnkowe na podłączeniu do baterii natryskowej	szt.		
d.1	0132-01		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	KNNR 4	SST B-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
11	KNNR 4	SST B-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNNR 4	SST B-02	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNNR 4	SST B-02	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNNR 4	SST B-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNNR 4 0135-01	SST B-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czerpalne do płuczki WC 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
16 d.1	KNNR 4 0135-01	SST B-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie zmywarki 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 4 0128-02	SST B-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 90	m m	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
18 d.1	KNNR 4 0127-01	SST B-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19 d.1	KNNR 4 0127-04	SST B-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 90	m m	 90,00	 90,00
					RAZEM	90,00
20 d.1	KNR 0-34 0101-01	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
21 d.1	KNR 0-34 0101-01	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
22 d.1	KNR 0-34 0101-02	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 15	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
23 d.1	KNR 0-34 0101-02	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
24 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 25	m m	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
25 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST B-02	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
26 d.1	kalk. własna	SST B-02	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji o średnicy 25 mm do istniejącej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
27 d.1	kalk. własna	SST B-02	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
28 d.1	kalk. własna	SST B-02	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
2	45332000-3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
29 d.2	KNNR 4 1411-03	SST B-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15,0*0,8*0,8	m ³ m ³	 9,60	 9,60
					RAZEM	9,60
30 d.2	KNNR 4 0203-04	SST B-02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
31 d.2	KNNR-W 3 0107-01 analogia	SST B-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - obsypka i zasyпка rurociągów piaskiem poz.30*(0,16+0,2)*0,8*0,8 - 3,14*(poz.30*0,16*0,16)*0,25	m ³ m ³	 3,15	 3,15
					RAZEM	3,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	kalk. własna	SST B-02	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów poz.31	m ³ m ³	 3,15	
					RAZEM	3,15
33 d.2	KNNR 4 0208-01	SST B-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
34 d.2	KNNR 4 0208-01	SST B-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
35 d.2	KNNR 4 0208-02	SST B-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 4 0208-03	SST B-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
37 d.2	KNNR 4 0211-01	SST B-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
38 d.2	KNNR 4 0211-02	SST B-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2	KNNR 4 0211-03	SST B-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
40 d.2	kalk. własna	SST B-02	Rury wywiewne z PP o średnicy 110/160 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
41 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	SST B-02	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
42 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	SST B-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
43 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	SST B-02	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie w wersji dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	SST B-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka w wersji dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.2	KNNR 4 0229-04	SST B-02	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	SST B-02	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej na ścianie 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	SST B-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp łącznie z sedesem 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
48 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	SST B-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	 2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
49 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	SST B-02	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane na ścianie w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	SST B-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp łącznie z sedesem w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	SST B-02	Przyciski do spluczek podtynkowych w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2	kalk. własna	SST B-02	Przekładka akustyczna do miski wiszącej	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
53 d.2	KNR 0-35 0123-01	SST B-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem natryskowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.2	KNNR 4 0222-02	SST B-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
55 d.2	KNNR 4 0218-01	SST B-02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 50mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2	KNNR 4 0218-02	SST B-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2	KNNR 4 0218-02	SST B-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - podłączenie zmywarki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2	kalk. własna	SST B-02	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji o średnicy 110 mm do istniejącej kanalizacji	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.2	kalk. własna	SST B-02	Podłączenie nowoprojektowanej instalacji o średnicy 160 mm do istniejącej kanalizacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2	kalk. własna	SST B-02	Wykonanie przepustów szczelnych przez dach budynku wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem oraz naprawą pokrycia dachu	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
61 d.2	kalk. własna	SST B-02	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2	kalk. własna	SST B-02	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
63 d.3	KNR 0-13 0128-01	SST B-03	Rurociągi o śr. 16x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT lub inna równoważna	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	175,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	KNR 0-13 0128-01	SST B-03	Rurociągi o śr. 20x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT lub inna równoważna 60	m m	60,00	60,00
					RAZEM	60,00
65 d.3	KNR 0-13 0128-02	SST B-03	Rurociągi o śr. 25x2,5 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT lub inna równoważna 25	m m	25,00	25,00
					RAZEM	25,00
66 d.3	KNR 0-13 0128-03	SST B-03	Rurociągi o śr. 32x3,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT lub inna równoważna 2	m m	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
67 d.3	kalk. własna	SST B-03	Kocioł gazowy kondensacyjny, ze stali nierdzewnej, z modulowanym palnikiem o mocy 28 kW wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
68 d.3	kalk. własna	SST B-03	Dostawa i montaż pompy obiegowej o wydajności V=0,2 dm ³ /s oraz H=13 kPa wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
69 d.3	KNNR 4 0511-02	SST B-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm ³ 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
70 d.3	KNNR 4 0418-05	SST B-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zaworowe dolnozasilane wg dokumentacji projektowej 18	szt. szt.	18,00	18,00
					RAZEM	18,00
71 d.3	KNNR 4 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki zaworowe dolnozasilane wg dokumentacji projektowej 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
72 d.3	KNNR 4 0425-02	SST B-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
73 d.3	kalk. własna	SST B-03	Zestaw podłączeniowy do grzejnika typu V, 20	szt. szt.	20,00	20,00
					RAZEM	20,00
74 d.3	KNNR 4 0427-01	SST B-03	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem powrotnym 20	kpl. kpl.	20,00	20,00
					RAZEM	20,00
75 d.3	KNNR 4 0427-03 analogia	SST B-03	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich o połączeniu na gwint - rury przyłączone do grzejników stalowych łazienkowych 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
76 d.3	KNNR 4 0412-05 analogia	SST B-03	Głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym do grzejników z wkładką zaworową o średnicy 15mm 20	szt. szt.	20,00	20,00
					RAZEM	20,00
77 d.3	KNNR 4 0412-01	SST B-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne z głowica 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
78 d.3	KNNR 4 0411-03	SST B-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,00	3,00
					RAZEM	3,00
79 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	SST B-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.3	KNR INSTAL 0307-01	SST B-03	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 262	m m	 262,00	 262,00
					RAZEM	262,00
81 d.3	KNNR 4 0406-03	SST B-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
82 d.3	KNNR 4 0406-05	SST B-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 262	m m	 262,00	 262,00
					RAZEM	262,00
83 d.3	KNNR 4 0436-01	SST B-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23	urz. urz.	 23,00	 23,00
					RAZEM	23,00
84 d.3	KNR 0-34 0101-10	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 175	m m	 175,00	 175,00
					RAZEM	175,00
85 d.3	KNR 0-34 0101-10	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 60	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
86 d.3	KNR 0-34 0101-19	SST B-03	Izolacja rurociągów śr 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 25	m m	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
87 d.3	KNR 0-34 0101-19	SST B-03	Izolacja rurociągów śr 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm 2	m m	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
88 d.3	kalk. własna	SST B-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
89 d.3	kalk. własna	SST B-03	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
4			INSTALACJA GAZU			
90 d.4	KNNR 4 0304-03	SST B-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
91 d.4	KNNR 4 0312-03	SST B-04	Zawór kulowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
92 d.4	KNNR 4 0312-03 analogia	SST B-04	Filtr siatkowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
93 d.4	kalk. własna	SST B-04	Gazomierz G4 z rejestratorem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
94 d.4	kalk. własna	SST B-04	Kratka wywiewna o wymiarach 100x200mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
95 d.4	kalk. własna	SST B-04	Dostawa i montaż kanału koncentrycznego powietrzno - spalinowego o śr. 80/125 z uchwyty i kształtkami dla kotłów gazowych: wg dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
96 d.4	kalk. własna	SST B-04	Szafka metalowa wentylowana montowana na elewacji budynku - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.4	KNNR 4 0307-04	SST B-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
98 d.4	KNR-W 4-01 1212-28	SST B-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o śr.do 50 mm 18	m m	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
99 d.4	kalk. własna	SST B-04	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem - rura ochronna DN40 1	m m	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
5			INSTALACJA KLIMATYZACJI			
100 d.5	KNNR 4 0405-01	SST B-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
101 d.5	KNNR 4 0405-01	SST B-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 55	m m	 55,00	 55,00
					RAZEM	55,00
102 d.5	KNNR 4 0405-02 analogia	SST B-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 23	m m	 23,00	 23,00
					RAZEM	23,00
103 d.5	KNNR 4 0405-03	SST B-03	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20,	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
104 d.5	kalk. własna	SST B-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. 32 mm 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
105 d.5	kalk. własna	SST B-03	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczych (rama na posadowienie jednostek zewnętrznych) i uruchomieniem łącznie z napełnieniem czynnikiem chłodniczym urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej wraz z elementami montażowymi urządzeń - jedm. wewnętrzne i zewnętrzne oraz sterowniki wg wykazu dokumentacji projektowej: jedn.wewn. Qch=2,2kW - 6szt jedn.wewn. Qch=2,8kW - 1szt jedn.wewn. Qch=3,6kW - 1szt jedn.wewn. Qch=5,6kW - 1szt jedn.zewn. Qch=22,4 kW - 1szt sterownik przewodowy - 8szt trójnik dla systemów dwururowych - 8szt rama na posadowienie jednostek zewnętrznych - 1szt 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
106 d.5	kalk. własna	SST B-03	Dostawa i montaż pompki do skroplin 9	szt szt	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
107 d.5	KNR INSTAL 0307-01 analogia	SST B-03	Płukanie instalacji Krotność = 2 108	m m	 108,00	 108,00
					RAZEM	108,00
108 d.5	KNNR 4 0406-02 analogia	SST B-03	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 108	m m	 108,00	 108,00
					RAZEM	108,00
109 d.5	KNR 0-34 0104-03	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.6,25 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.5	KNR 0-34 0104-03	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.9,35 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm 55	m m	55,00	
					RAZEM	55,00
111 d.5	KNR 0-34 0104-03	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.12,5 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm 23	m m	23,00	
					RAZEM	23,00
112 d.5	KNR 0-34 0104-03	SST B-03	Izolacja rurociągów śr.15,7 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.9 mm 20	m m	20,00	
					RAZEM	20,00
113 d.5	kalk. własna	SST B-03	Przejścia przewodów instalacyjnych przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem i obróbką 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
114 d.5	kalk. własna	SST B-03	Wykonanie bruzd w ścianach na prowadzenie przewodów instalacyjnych wraz z otynkowaniem i uzupełnieniem malowania 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
115 d.6	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 60	m m	60,00	
					RAZEM	60,00
116 d.6	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 16	m m	16,00	
					RAZEM	16,00
117 d.6	KNR-W 4-02 0506-01 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 144	m m	144,00	
					RAZEM	144,00
118 d.6	KNR-W 4-02 0506-02 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 48	m m	48,00	
					RAZEM	48,00
119 d.6	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 20	m m	20,00	
					RAZEM	20,00
120 d.6	KNR-W 4-02 0506-04 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 2	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
121 d.6	KNR-W 4-02 0312-02 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 12	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
122 d.6	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
123 d.6	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 15	m m	15,00	
					RAZEM	15,00
124 d.6	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.6	KNR-W 4-02 0232-07 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.6	KNR-W 4-02 0232-08 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
127 d.6	KNR-W 4-02 0152-01 analogia	SST B-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.6	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywawkowej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
129 d.6	kalk. własna	SST B-01	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.6	KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
131 d.6	KNR-W 4-02 0235-04 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.6	KNR-W 4-02 0235-06 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
133 d.6	KNR-W 4-02 0235-08 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
134 d.6	KNR-W 4-02 0521-02 z.o. 2.9.	SST B-01	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			21	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
135 d.6	KNR-W 4-02 0521-04 z.o. 2.9. analogia	SST B-01	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm - demontaz grzejnika łazienkowego	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.6	kalk. własna	SST B-01	Demontaż kotła centralnego ogrzewania	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.6	kalk. własna	SST B-01	Odwiezenie zdemontowanych elementów na wysypisko wraz z kosztem składowania	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00