

Przedmiar robót CON-K - 86-06-2017

Obiekt	BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAŻEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Ostrów Mazowiecka, ul. Okrzei, Jagiellońska, Królowej Bony Nr ewid. działek: 1711/4, 1711/5, 1712/2, 1712/3, 1712/4
Inwestor	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA LOKATORSKO- WŁASNOŚCIOWA "NASZ DOM" ul. Lipowa 4 07-300 Ostrów Mazowiecka,
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 94C/pokój 41, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnić ewentualne roboty konieczne do wykonania a nie uwzględnione w przedmiarze robót oraz wynikające z projektu lub oczekiwań określonych przez Inwestora niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. J. Wyzina, mgr inż. M. Wyzina

Bydgoszcz sierpień 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9
1.1.	INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331000-6
1.1.1.	Rurociągi
1.1.2.	Izolacje
1.1.3.	Grzejniki
1.1.3.1.	Grzejniki
1.1.3.2.	Zawory termostatyczne i podpionowe
1.1.3.3.	Armatura
1.1.3.4.	Płukanie, próby i regulacja
1.1.3.5.	Roboty budowlane i towarzyszące
1.1.3.6.	Przejścia przez przegrody p.poż.
1.2.	INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6
1.2.1.	N1
1.2.2.	W1
1.2.3.	W2
1.2.4.	V1
1.2.5.	V2
1.2.6.	WH
1.2.7.	Wentylacja - dodatkowe elementy
1.2.8.	Przejścia przez przegrody p.poż.
1.3.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45332000-3
1.3.1.	Instalacja wodociągowa
1.3.2.	Przejścia przez przegrody p.poż.
1.4.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNE Kod CPV: 45332000-3
1.4.1.	Kanalizacja sanitarna
1.4.2.	Przejścia przez przegrody p.poż.
1.5.	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45332000-3
1.6.	WEZEŁ CIEPLNY Kod CPV: 45331000-6

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45330000-9		
			1.1. INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331000-6		
			1.1.1. Rurociągi		
1	KNR 2-15w 0106/01	SST IS.6.03	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. łączone w systemie zaciskowym 15 x 1,2 lub równoważne	m	88,000
2	KNR 2-15w 0106/02	SST IS.6.03	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. łączone w systemie zaciskowym 18 x 1,2 lub równoważne	m	34,000
3	KNR 2-15w 0106/02	SST IS.6.03	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. łączone w systemie zaciskowym 22 x 1,5 lub równoważne	m	12,000
4	KNR 2-15w 0106/03	SST IS.6.03	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. łączone w systemie zaciskowym 28 x 1,5 lub równoważne	m	30,000
5	KNR 2-15w 0106/04	SST IS.6.03	Rurociągi ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. łączone w systemie zaciskowym 35 x 1,5 lub równoważne	m	80,000
6	KNR 2-15w 0404/01	SST IS.6.03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD, Trob = 80°C, Prob = 1.0 MPa 16 x 2,25 lub równoważne	m	2.665,000
7	KNR 2-15w 0404/01	SST IS.6.03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD, Trob = 80°C, Prob = 1.0 MPa 20 x 2,5 lub równoważne	m	39,000
8	KNR 2-15w 0404/02	SST IS.6.03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD, Trob = 80°C, Prob = 1.0 MPa 26 x 3,0 lub równoważne	m	48,000
9	KNR 2-15w 0404/03	SST IS.6.03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD, Trob = 80°C, Prob = 1.0 MPa 32 x 3,0 lub równoważne	m	35,000
10	KNR 2-15w 0404/04	SST IS.6.03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xb/Al/PE-HD, Trob = 80°C, Prob = 1.0 MPa 40 x 3,5 lub równoważne	m	30,000
			1.1.2. Izolacje		
11	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr.20 mm	m	88,000
12	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20 mm	m	2.699,000
13	KNR 0-34 0101/11	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20 mm	m	51,000
14	KNR 0-34 0101/11	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20 mm	m	48,000
15	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30 mm	m	30,000
16	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30 mm	m	115,000
17	KNR 0-34 0101/19	SST IS.6.03	Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30 mm	m	30,000
			1.1.3. Grzejniki		
			1.1.3.1. Grzejniki		
18	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik Universal Mini Kompakt VK UMKV_33/150/1400 lub równoważne	kpl.	2,000
19	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik Universal Mini Kompakt VK UMKV_33/150/1500 lub równoważne	kpl.	8,000
20	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik Universal Mini Kompakt VK UMKV_33/150/1600 lub równoważne	kpl.	6,000
21	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 11-500/400 lub równoważne		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	24,000
22	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 11-500/500 lub równoważne	kpl.	24,000
23	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 11-500/600 lub równoważne	kpl.	6,000
24	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 11-500/700 lub równoważne	kpl.	4,000
25	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/400 lub równoważne	kpl.	2,000
26	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/600 lub równoważne	kpl.	33,000
27	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/700 lub równoważne	kpl.	7,000
28	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/900 lub równoważne	kpl.	2,000
29	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1000 lub równoważne	kpl.	7,000
30	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1100 lub równoważne	kpl.	4,000
31	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1200 lub równoważne	kpl.	6,000
32	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1300 lub równoważne	kpl.	13,000
33	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1400 lub równoważne	kpl.	8,000
34	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1600 lub równoważne	kpl.	18,000
35	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/1800 lub równoważne	kpl.	3,000
36	KNR 2-15 0419/02	SST IS.6.03	Grzejnik VK-Universal VKU 21s-500/2200 lub równoważne	kpl.	2,000
			1.1.3.2. Zawory termostatyczne i podpionowe		
37	KNR 2-15w 0132/01	SST IS.6.03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW 15 lub równoważne	szt.	1,000
38	KNR 2-15w 0132/04	SST IS.6.03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW 32 lub równoważne	szt.	2,000
39	KNR 2-15w 0132/01	SST IS.6.03	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW 15 lub równoważne	szt.	1,000
40	KNR 2-15w 0132/04	SST IS.6.03	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW 32 lub równoważne	szt.	2,000
			1.1.3.3. Armatura		
41	KNNR 4 0412/05	SST IS.6.03	Głowica termost. do 1018083 lub równoważne	szt	163,000
42	KNNR 4 0412/01	SST IS.6.03	Zawór o znanym kv=1,400	szt	179,000
43	KNR 0-35 0222/01	SST IS.6.03	Ciepłomierz kompaktowy 15	kpl.	56,000
			1.1.3.4. Płukanie, próby i regulacja		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 4 0436/01	SST IS.6.03	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	179,000
45	KNNR 4 0406/02	SST IS.6.03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	3.061,000
46	KNNR 4 0406/03	SST IS.6.03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	179,000
47	KNNR 4 0406/05	SST IS.6.03	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	3.061,000
48	KNNR 4 0128/02	SST IS.6.03	Flukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m	3.061,000
			1.1.3.5. Roboty budowlane i towarzyszące		
49	KNR 4-01 0337/01	SST IS.6.03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	1.020,333
50	KNR 4-01 0207/01	SST IS.6.03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	1.020,333
51	KNR 4-01 0340/02	SST IS.6.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	143,200
52	KNR 4-01 0207/01	SST IS.6.03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	143,200
53	KNR 4-01 0209/03	SST IS.6.03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m ²	4,475
54	KNR 4-01 0206/02	SST IS.6.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach (przejścia przez ściany i stropy)	szt	179,000
			1.1.3.6. Przejścia przez przegrody p.poż.		
55	KNR 2-15/GEBERI T 0317/02	SST IS.6.03	Przejścia ppoż.	szt.	58,000
			1.2. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331000-6		
			1.2.1. N1		
56	KNR 2-17w 0102/06	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m ²	80,210
57	KNR 2-17w 0102/06	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m ²	18,560
58	KNR 2-16 0305/04	SST IS.6.04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m ²	18,560
59	KNR 2-16 0601/04	SST IS.6.04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m ²	18,560
60	KNR 2-17w 0138/05	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT-2 800x600 mm lub równoważne	szt.	3,000
61	KNR 2-17w 0146/04	SST IS.6.04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna CWP 400x900 mm lub równoważne	szt.	1,000
62	KNR 2-17w 0146/04	SST IS.6.04	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna CWP 400x1800 mm lub równoważne	szt.	1,000
			1.2.2. W1		
63	KNR 2-17w 0102/05	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m ²	41,000
64	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m ²	3,190

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-17w 0122/02	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	1,560
66	KNR 2-17w 0122/02	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	1,450
67	KNR 2-17w 0122/04	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 355mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	17,040
68	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-O-S topikowa 350x350 mm lub równoważne	szt	1,000
69	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT 150x300 mm lub równoważne	szt	3,000
70	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT-2+P 300x200 mm lub równoważne	szt	2,000
71	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT-2 300x200 mm lub równoważne	szt	1,000
72	KNR 2-17w 0130/05	SST IS.6.04	Przepustnica prostokątna ocynk 250x500 mm lub równoważne	szt.	2,000
73	KNR 2-17w 0130/05	SST IS.6.04	Przepustnica prostokątna ocynk 250x315 mm	szt.	1,000
74	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica okrągła ocynk 160 mm	szt.	3,000
75	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica okrągła ocynk 200 mm	szt.	1,000
76	KNR 2-17w 0208/02	SST IS.6.04	Wentylator dachowy VIVER 4-400/4400EC lub równoważne	szt.	1,000
77	KNR 2-17w 0149/04	SST IS.6.04	Podstawa dachowa ocynk okrągła TŁUMIĄCA 400 mm lub równoważne	szt.	1,000
			1.2.3. W2		
78	KNR 2-17w 0102/05	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	31,770
79	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	4,610
80	KNR 2-17w 0122/04	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 355mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	17,040
81	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT-2+P 150x300 mm lub równoważne	szt	3,000
82	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALWT-2+P 300x200 mm lub równoważne	szt	3,000
83	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 160 mm	szt.	2,000
84	KNR 2-17w 0131/03	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 250 mm	szt.	1,000
85	KNR 2-17w 0130/05	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk prostokątna 250x400 mm	szt.	1,000
86	KNR 2-17w 0130/05	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk prostokątna 250x500 mm	szt.	1,000
87	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-O-S topikowa 350x350 mm lub równoważne	szt	1,000

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-17w 0208/02	SST IS.6.04	Wentylator dachowy VIVER 4-400/4400EC lub równoważne	szt.	1,000
89	KNR 2-17w 0149/04	SST IS.6.04	Podstawa dachowa ocynk okrągła TŁUMIĄCA 400 mm	szt.	1,000
			1.2.4. V1		
90	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	5,930
91	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	6,280
92	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	15,520
93	KNR 2-17w 0122/02	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	12,600
94	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALS+P 100x100 mm lub równoważne	szt	16,000
95	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 200x200 mm lub równoważne	szt	1,000
96	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewód elastyczny TUBE 190mm lub równoważne	m2	0,180
97	KNR 2-17w 0131/01	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 100 mm	szt.	1,000
98	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 160 mm	szt.	2,000
99	KNR 2-17w 0149/03	SST IS.6.04	Podstawa dachowa ocynk tłumiąca 190 mm	szt	1,000
100	KNR 2-17w 0208/01	SST IS.6.04	Wentylator dachowy VIVER 2-190/600EC lub równoważne	szt	1,000
			1.2.5. V2		
101	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kratka wentylacyjna stal prostokątna ALS+P 100x100 mm lub równoważne	szt	15,000
102	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	5,200
103	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	5,610
104	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	5,130
105	KNR 2-17w 0122/02	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej ocynk kołowe	m2	15,990
106	KNR 2-17w 0122/01	SST IS.6.04	Przewód elastyczny TUBE 190mm lub równoważne	m2	0,130
107	KNR 2-17w 0131/01	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 125 mm	szt.	1,000
108	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 160 mm	szt.	1,000
109	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 200x200 mm lub równoważne	szt	1,000
110	KNR 2-17w 0149/03	SST IS.6.04	Podstawa dachowa ocynk tłumiąca 190 mm		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
111	KNR 2-17w 0208/01	SST IS.6.04	Wentylator dachowy VIVER 2-190/600EC lub równoważne	szt	1,000
			1.2.6. WH		
112	KNR 2-17w 0149/02	SST IS.6.04	Podstawa dachowa ocynk okrągła + COKÓŁ 200	szt.	1,000
113	KNR 2-17w 0152/02	SST IS.6.04	Wywietrzak ocynk dachowy 200	szt.	1,000
114	KNR 2-17w 0131/02	SST IS.6.04	Przepustnica ocynk okrągła 200 mm	szt.	1,000
115	KNR 2-17w 0102/05	SST IS.6.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	0,300
116	KNR 2-17w 0210/02	SST IS.6.04	Ramka stal z siatką 315	szt.	1,000
			1.2.7. Wentylacja - dodatkowe elementy		
117	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 200 mm lub równoważne	szt	2,000
118	KNR 2-17w 0140/02	SST IS.6.04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 400 mm lub równoważne	szt	1,000
			1.2.8. Przejścia przez przegrody p.poż.		
119	KNR 2-15/GEBERI T 0317/02	SST IS.6.04	Przejścia ppoż.	szt.	66,000
			1.3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45332000-3		
			1.3.1. Instalacja wodociągowa		
120	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rura ocynkowana 15 x 1,5 lub równoważne	m	15,000
121	KNR 2-15w 0403/06	SST IS.6.01	Rura ocynkowana 54 x 1,5 lub równoważne	m	9,000
122	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 12 x 1,0 lub równoważne	m	39,000
123	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 15 x 1,0 lub równoważne	m	17,000
124	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 18 x 1,0 lub równoważne	m	26,000
125	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 22 x 1,2 lub równoważne	m	41,000
126	KNR 2-15w 0403/03	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 28 x 1,2 lub równoważne	m	39,000
127	KNR 2-15w 0403/03	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 35 x 1,5 lub równoważne	m	2,000
128	KNR 2-15w 0403/08	SST IS.6.01	Rurociągi ze stali węglowej 1.4401, ocynkowane zewnętrznie 76 x 2,0 lub równoważne	m	57,000
129	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 16 x 2,25 lub równoważne	m	624,000
130	KNR 2-15w 0403/02	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 20 x 2,5 lub równoważne	m	869,000
131	KNR 2-15w 0403/03	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 26 x 3,0 lub równoważne		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	439,000
132	KNR 2-15w 0403/04	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 32 x 3,0 lub równoważne	m	356,000
133	KNR 2-15w 0403/05	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 40 x 3,5 lub równoważne	m	25,000
134	KNR 2-15w 0403/05	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 50 x 4,0 lub równoważne	m	43,000
135	KNR 2-15w 0403/07	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 63 x 4,5 lub równoważne	m	47,000
136	KNR 2-15w 0403/08	SST IS.6.01	Rura w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 75 x 4,7 lub równoważne	m	16,000
137	KNR 2-15w 0128/02	SST IS.6.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2.664,000
138	KNR 2-15w 0126/04	SST IS.6.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	2.664,000
139	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 12 mm gr. 20 mm	m	39,000
140	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr. 6 mm	m	15,000
141	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm	m	17,000
142	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	146,000
143	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	504,000
144	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	562,000
145	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	347,000
146	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	176,000
147	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	263,000
148	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 6 mm	m	27,000
149	KNR 0-34 0101/15	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	m	13,000
150	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	352,000
151	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m	6,000
152	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 6 mm	m	7,000
153	KNR 0-34 0110/14	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	18,000
154	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 10 mm	m	24,000

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAŻEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	29,000
156	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm gr. 10 mm	m	32,000
157	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 63 mm gr. 60 mm	m	16,000
158	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr. 10 mm	m	56,000
159	KNR 0-34 0110/23	SST IS.6.01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m	17,000
160	KNR 2-15w 0130/01	SST IS.6.01	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A 15mm lub równoważne	szt	4,000
161	KNR 2-15w 0130/06	SST IS.6.01	Zawór antyskażeniowy np. Typu EA 291NF DN50 lub równoważny	szt.	1,000
162	KNR 2-15w 0130/06	SST IS.6.01	Zawór odcinający elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty np. Typu EV220B DN65 lub równoważny	szt.	1,000
163	KNR 2-15w 0142/02	SST IS.6.01	Hydrant wewn.	kpl	1,000
164	KNR 2-15w 0132/01	SST IS.6.01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	225,000
165	KNR 2-15w 0135/01	SST IS.6.01	Zawór czerp. z.w.	szt	1,000
166	KNR 2-15w 0140/06	SST IS.6.01	Wodomierz woda zimna DN15	kpl.	56,000
167	KNR 2-15w 0140/06	SST IS.6.01	Wodomierz woda ciepła DN15	kpl.	56,000
168	KNR 2-15w 0123/01	SST IS.6.01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	112,000
			1.3.2. Przejścia przez przegrody p.poż.		
169	KNR 2-15/GEBERI T 0317/02	SST IS.6.01	Przejścia ppoż.	szt.	72,000
			1.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNE Kod CPV: 45332000-3		
			1.4.1. Kanalizacja sanitarna		
170	KNR 4-01 0102/02	SST IS.6.01	Wykopy wąskoprzenne, niemuocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	66,960
171	KNR 2-19w 0119/04	SST IS.6.01	Rury ochronne 323/8 mm	m	4,400
172	KNR 2-15w 0201/09	SST IS.6.01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m	25,200
173	KNR 2-15w 0201/08	SST IS.6.01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	160,800
174	KNR 2-15w 0203/04	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,700
175	KNR 2-15w 0203/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,800
176	KNR 2-18 0501/01	SST IS.6.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	84,600
177	KNR 4-01 0105/02	SST IS.6.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	58,500
178	KNR 4-01 0106/04	SST IS.6.01	Usunięcie z budynku ziemi	m3	8,460
179	KNR 2-15w 0224/02	SST IS.6.01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.	1,000
180	KNR 7-07 0107/01	SST IS.6.01	Pompa zatapiana KP250	kpl.	1,000
181	KNR 2-15w 0208/03	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	659,400
182	KNR 2-15w 0208/02	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	3,500
183	KNR 2-15w 0208/01	SST IS.6.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	430,000
184	KNR 2-15w 0216/01	SST IS.6.01	Wpusty o średnicy 100mm	szt	2,000
185	KNR 2-15w 0220/04	SST IS.6.01	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.	2,000
186	KNR 2-15w 0222/02	SST IS.6.01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	65,000
187	KNR 2-15w 0222/01	SST IS.6.01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm	szt.	1,000
188	KNR 2-15W 0213/05	SST IS.6.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	36,000
189	S 215 0200/02	SST IS.6.01	Zawory napowietrzające 110 mm	szt.	5,000
190	S 215 0200/02	SST IS.6.01	Zawory napowietrzające 75 mm	szt.	1,000
			1.4.2. Przejścia przez przegrody p.poż.		
191	KNR 2-15/GEBERI T 0317/02	SST IS.6.01	Przejścia ppoż.	szt.	72,000
			1.5. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Kod CPV: 45332000-3		
192	KNR 4-01 0102/02	SST IS.6.02	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	48,456
193	KNR 2-15w 0201/08	SST IS.6.02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	94,600
194	KNR 2-18 0501/01	SST IS.6.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	37,840
195	KNR 4-01 0105/02	SST IS.6.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	38,996
196	KNR 4-01 0106/04	SST IS.6.02	Usunięcie z budynku ziemi	m3	9,460
197	KNR 2-15w 0112/03	SST IS.6.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,500
198	KNR 7-07 0107/01	SST IS.6.02	Pompa zatapiana KP250 lub równoważne		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	1,000
199	KNR 2-15w 0216/01	SST IS.6.02	Wpusty o średnicy 100mm		
				szt	2,000
200	KNR K-48 0202/03	SST IS.6.02	Separator produktów ropopochodnych typu DRO 011 lub równoważny		
				szt	1,000
201	KNR K-48 0101/02	SST IS.6.02	Odwodnienie liniowe		
				m	36,000
			1.6. WĘZEŁ CIEPLNY Kod CPV: 45331000-6		
202	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.05	Dostawa i montaż kompaktowego węzła ciepłego		
				kpl.	1,000
203	KNR 2-20 0113/06	SST IS.6.05	Przejście ogniowe przez ścianę		
				szt.przejsc	4,000
204	KNR 2-15w 0514/05	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie		
				m	7,500
205	KNR 2-15w 0514/04	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie		
				m	23,500
206	KNR 2-15w 0514/03	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie		
				m	5,500
207	KNR 2-15w 0514/02	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie		
				m	14,000
208	KNR 2-15w 0514/02	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie		
				m	6,000
209	KNR 2-15w 0514/01	SST IS.6.05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie		
				m	4,000
210	KNR 7-12w 0102/05	SST IS.6.05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
				m2	7,576
211	KNR 7-12w 0105/04	SST IS.6.05	Odtłuszczenie rurociągów		
				m2	7,576
212	KNR 7-12w 0207/05	SST IS.6.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm		
				m2	7,576
213	KNR 7-12w 0215/05	SST IS.6.05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm		
				m2	7,576
214	KNZ 15 31/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	7,500
215	KNZ 15 30/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	23,500
216	KNZ 15 29/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	5,500
217	KNZ 15 27/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	14,000
218	KNZ 15 26/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	6,000
219	KNZ 15 25/04	SST IS.6.05	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M P I S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważne		
				m	4,000
220	KNR 7-09w 2501/02	SST IS.6.05	Zawór odcinający spawany Dn15/PN40		
				szt.	2,000

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAŻEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR 2-15w 0520/01	SST IS.6.05	Filtr siatkowy kołnierzowy DN15/400	szt.	1,000
222	KNR 2-15w 0520/01	SST IS.6.05	Reduktor ciśnienia uzup. zładu Typ 6243 DN15 zak. 1,5-5,0 bar t=900C PN25 lub równoważne	szt.	1,000
223	KNR 2-20 0411/01	SST IS.6.05	Zawór bezpieczeństwa SYR1915 DN15 5,0 bar lub równoważne	szt.	1,000
224	KNR 2-15w 0140/01	SST IS.6.05	Wodomierz c.w.u. JS90 2,5-02 DN15 Q3=2,5 m3/h lub równoważne	kpl.	1,000
225	KNR 2-15w 0530/04	SST IS.6.05	Manometr Typ 111.20 0-1,6 MPa D160mm lub równoważne	szt.	12,000
226	KNR 2-15w 0530/03	SST IS.6.05	Termometr prosty 0-160 stC	szt.	9,000
227	KNR 2-15w 0510/02	SST IS.6.05	Naczynie zbiorcze przeponowe Flexcon R80/6 bar lub równoważne	szt.	1,000
228	KNR 2-15w 0520/01	SST IS.6.05	Złącza samoodcinające SU R 1" lub równoważne	szt.	1,000
229	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	60,500
230	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.05	Uruchomienie i próby instalacji i węzła	kpl.	1,000

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAŻEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	10.288,946		
2	Robocizna'	r-g	256,022		
		Razem	10.544,968		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C 8/10	m3	0,320		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	0,240		
3	Blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	m2	20,045		
4	Cegła ceramiczna pełna	szt	16,000		
5	Cement portlandzki 35	t	5,728		
6	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przyłącza 15 mm	kpl	56,000		
7	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	2,000		
8	Czyszczałka kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt	1,000		
9	Czyszczałka kanalizacyjny żeliwny o śr.150 mm	szt	2,000		
10	Czyszczałki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	65,000		
11	Drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,438		
12	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1,232		
13	Emulsja bitumiczna grubowarstwowa	kg	44,218		
14	Emulsja bitumiczna gruntująca na podłoża betonowe	kg	5,952		
15	Emulsja silikonowa termoodporna do 400 st. C, aluminiowa opak. 10 dm3	dm3	2,121		
16	Filtr siatkowy kołnierzy DN15/400	szt	1,000		
17	Folia aluminiowa	kg	60,042		
18	Głowice termostatyczne	szt	163,000		
19	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK UMKV_22/150-1400	kpl	2,000		
20	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK UMKV_33/150-1500	kpl	8,000		
21	Grzejnik BRUGMAN Universal Mini Kompakt VK UMKV_33/150-1600	kpl	6,000		
22	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 11-500/400	kpl	24,000		
23	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 11-500/500	kpl	24,000		
24	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 11-500/600	kpl	6,000		
25	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 11-500/700	kpl	4,000		
26	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1000	kpl	7,000		
27	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1100	kpl	4,000		
28	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1200	kpl	6,000		
29	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1300	kpl	13,000		
30	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1400	kpl	8,000		
31	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1600	kpl	18,000		
32	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/1800	kpl	3,000		
33	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/2200	kpl	2,000		
34	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/400	kpl	2,000		
35	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/600	kpl	33,000		
36	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/700	kpl	7,000		
37	Grzejnik BRUGMAN VK-Universal VKU 21s-500/900	kpl	2,000		
38	Hydrant wewn.	szt	1,000		
39	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 80 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	19,488		
40	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 200 mm	szt	2,000		
41	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 200x200 mm	szt	2,000		
42	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KTM topikowa 400 mm	szt	1,000		
43	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej KWP-O-S topikowa 350x350 mm	szt	2,000		
44	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
45	Klej Thermaflex 474	dm3	118,411		
46	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	31.020,000		
47	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	0,770		
48	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	4,340		
49	Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	4,320		
50	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	112,000		
51	Kołnierz stalowy z szyjką, do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 4,0 MPa, o średnicy 15 mm	szt	6,000		
52	Kratka wentylacyjna prostokątna ALS+P 100x100 mm	szt	31,000		
53	Kratka wentylacyjna prostokątna ALWT 150x300 mm	szt	3,000		
54	Kratka wentylacyjna prostokątna ALWT-2 300x200 mm	szt	1,000		
55	Kratka wentylacyjna prostokątna ALWT-2 800x600 mm	szt	3,000		
56	Kratka wentylacyjna prostokątna ALWT-2+P 150x300 mm	szt	3,000		
57	Kratka wentylacyjna prostokątna ALWT-2+P 300x200 mm	szt	5,000		
58	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2,000		
59	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	42,471		
60	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	31,420		
61	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	15,016		
62	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	9,164		
63	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	5,616		
64	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	6,615		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,000		
66	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	8,000		
67	Kształtki PE-Xb/Al/PE-HD 16 x 2,25	szt	1,545,700		
68	Kształtki PE-Xb/Al/PE-HD 20 x 2,5	szt	22,620		
69	Kształtki PE-Xb/Al/PE-HD 26 x 3,0	szt	31,680		
70	Kształtki PE-Xb/Al/PE-HD 32 x 3,0	szt	21,350		
71	Kształtki PE-Xb/Al/PE-HD 40 x 3,5	szt	14,100		
72	Kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2"	szt	235,200		
73	Kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2"	szt	117,600		
74	Kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2"	szt	176,400		
75	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m2	9,883		
76	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	224,000		
77	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	10,740		
78	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5,185		
79	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	154,800		
80	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	1,645		
81	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	395,640		
82	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	130,254		
83	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt	10,584		
84	Kurek man.zapor.b/dław.1,6MPa nr528 fi 4mm	szt	12,000		
85	Łączniki Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 15 x 1,2	szt	47,520		
86	Łączniki Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 18 x 1,2	szt	21,080		
87	Łączniki Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 22 x 1,5	szt	7,440		
88	Łączniki Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 28 x 1,5	szt	17,100		
89	Łączniki Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 1.0034 35 x 1,5	szt	35,200		
90	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	226,000		
91	Łączniki standardowe mosiężne 15 mm	szt	117,600		
92	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,600		
93	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	15,984		
94	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	18,366		
95	Łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 76 mm	szt	10,220		
96	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt	11,560		
97	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt	1,530		
98	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt	7,050		
99	Mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,940		
100	Mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,700		
101	Mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	2,790		
102	Manometr Typ 111.20 0-1,6 MPa D160mm	szt	12,000		
103	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 12 x 1,0	m	40,560		
104	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 15 x 1,0	m	17,680		
105	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 18 x 1,0	m	27,040		
106	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 22 x 1,2	m	42,640		
107	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 28 x 1,2	m	40,170		
108	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 35 x 1,5	m	2,060		
109	Mapress Edelstahl ze stali szlachetnej 1.4401 76 x 2,0	m	55,860		
110	Naczynie zbiorcze przeponowe Flexcon R80/6 bar	szt	1,000		
111	Nity plastikowe	szt	467,000		
112	Odwodnienie liniowe V100	szt	36,720		
113	Oslony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt	2,820		
114	Oslony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	0,900		
115	Otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 40 mm	m	4,040		
116	Otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 40 mm	m	6,060		
117	Otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 40 mm	m	14,140		
118	Otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	5,555		
119	Otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	23,735		
120	Otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	7,650		
121	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m	96,800		
122	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 18mm	m	2.968,900		
123	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 22mm	m	56,100		
124	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 28mm	m	52,800		
125	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 28mm	m	33,000		
126	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 35mm	m	126,500		
127	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 42mm	m	33,000		
128	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 12 mm gr. 20 mm	m	42,900		
129	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm	m	18,700		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 6 mm	m	16,500		
131	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	554,400		
132	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	160,600		
133	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	381,700		
134	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	618,200		
135	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	289,300		
136	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	193,600		
137	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	m	14,300		
138	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 6 mm	m	29,700		
139	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m	13,200		
140	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	774,400		
141	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 30 mm	m	39,600		
142	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6 mm	m	15,400		
143	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 10 mm	m	55,200		
144	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50 mm	m	66,700		
145	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr. 10 mm	m	73,600		
146	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr. 60 mm	m	36,800		
147	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr. 10 mm	m	128,800		
148	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m	39,100		
149	Piasek do betonów	m3	9,756		
150	Płyty gazociągów	kpl	0,880		
151	Płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,400		
152	Podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	17,630		
153	Podpora kanału wentyl. typ A 2600 - 4000 mm	szt	12,840		
154	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	12,956		
155	Podpora kanału wentyl. typ C do 200 mm	szt	42,977		
156	Podpora typ A do kanału went. 1000-1800 mm	szt	9,499		
157	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	5,050		
158	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm	szt	6,816		
159	Podstawa dachowa tłumiąca'	szt	2,000		
160	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm	szt	1,000		
161	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt	2,000		
162	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1,000		
163	Pompa zatapiana KP250	kpl	2,000		
164	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	14,938		
165	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	232,414		
166	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	22,680		
167	Przejścia ppoż.	szt	268,000		
168	Przejście ogniowe przez ścianę na rurę palną	szt	4,000		
169	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	5,000		
170	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm	szt	2,000		
171	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt	10,000		
172	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	1,000		
173	Przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 400 mm	m2	25,560		
174	Przewód went. A/I 1800-4400mm z bl. ocynk.	m2	60,250		
175	Przewód went. A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m2	44,573		
176	Przewód wentyl. "Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	38,835		
177	Przewód wentyl. "Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	23,700		
178	Ramka z siatką 315	szt	1,000		
179	Reduktor ciśnienia uzup. zładu Typ 6243 DN15 zak. 1,5-5,0 bar t=900C PN25	szt	1,000		
180	Rozcieńczalnik - benzyna ekstrakcyjna opak. 5 dm3	dm3	0,902		
181	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych opak. 5 dm3	dm3	0,152		
182	Rura Geberit Mepla w sztangach 16 x 2,25	m	2,931,500		
183	Rura Geberit Mepla w sztangach 20 x 2,5	m	42,900		
184	Rura Geberit Mepla w sztangach 26 x 3,0	m	51,840		
185	Rura Geberit Mepla w sztangach 32 x 3,0	m	37,800		
186	Rura Geberit Mepla w sztangach 40 x 3,5	m	32,400		
187	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 16 x 2,25	m	648,960		
188	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 20 x 2,5	m	903,760		
189	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 26 x 3,0	m	452,170		
190	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 32 x 3,0	m	366,680		
191	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 40 x 3,5	m	25,000		
192	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 50 x 4,0	m	43,000		
193	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 63 x 4,5	m	46,530		
194	Rura Geberit Mepla w sztangach PE-Xb/Al/PE-HD 75 x 4,7	m	15,680		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
195	Rura stal, b/szwy fi 21,3/2,6mm	m	4,160		
196	Rura stal.,b/szwy fi 26,9/2,6mm	m	6,180		
197	Rura stal.,b/szwy fi 33,7/3,2mm	m	14,420		
198	Rura stal.,b/szwy fi 48,3/3,2mm	m	5,665		
199	Rura stal.,b/szwy fi 60,3/3,6mm	m	24,205		
200	Rura stal.,b/szwy fi 76,1/3,6mm	m	7,650		
201	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	61,220		
202	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 323,9/7,1 mm	m	4,466		
203	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2,000		
204	Rurka sfonowa	szt	12,000		
205	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 15 x 1,2	m	90,640		
206	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 18 x 1,2	m	35,020		
207	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 22 x 1,5	m	12,360		
208	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 28 x 1,5	m	30,900		
209	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie 1.0034 35 x 1,5	m	82,400		
210	Rury Mapress C-Stahl p.poż. 15 x 1,5	m	15,600		
211	Rury Mapress C-Stahl p.poż. 54 x 1,5	m	9,000		
212	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10,368		
213	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13,671		
214	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	53,280		
215	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	36,000		
216	Rury z polipropylenu d=20mm	m	358,000		
217	Rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	47,040		
218	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	9,180		
219	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,500		
220	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	447,200		
221	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	613,242		
222	Separator PSW 20/200	szt	1,000		
223	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	5,000		
224	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	7,320		
225	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,690		
226	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	89,720		
227	Taśma 3x50 mm	m	724,916		
228	Taśma aluminiowa 75mm	m	92,800		
229	Taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	2,923		
230	Termometr prosty 0-160 stC	szt	9,000		
231	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A 15 mm	szt	4,000		
232	Trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 1/2"	szt	117,600		
233	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	10,200		
234	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	1,540		
235	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	6,580		
236	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	2,025		
237	Uchwyty do rur d=12mm	szt	15,990		
238	Uchwyty do rur d=16mm	szt	4.066,790		
239	Uchwyty do rur d=18mm	szt	17,630		
240	Uchwyty do rur d=20mm	szt	418,210		
241	Uchwyty do rur d=22mm	szt	16,810		
242	Uchwyty do rur d=26mm	szt	231,210		
243	Uchwyty do rur d=28mm	szt	15,210		
244	Uchwyty do rur d=32mm	szt	38,850		
245	Uchwyty do rur d=35mm	szt	0,780		
246	Uchwyty do rur d=40mm	szt	30,000		
247	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	61,600		
248	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	32,200		
249	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	15,600		
250	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	138,840		
251	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt	41,600		
252	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	24,480		
253	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,240		
254	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	16,450		
255	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 76 mm	szt	24,820		
256	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	527,520		
257	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	430,000		

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAZEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
258	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	2,800		
259	Uchwyty do rur	szt	1,480		
260	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	224,000		
261	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	9,435		
262	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl	112,000		
263	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	56,995		
264	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	33,582		
265	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	323,250		
266	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	4,160		
267	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	21,840		
268	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt	2,080		
269	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	2,060		
270	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	31,725		
271	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt	2,060		
272	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	13,420		
273	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 15 mm	szt	4,000		
274	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	3,070		
275	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 15-25 mm	szt	2,000		
276	Wentylator dachowy VIVER 2-190/600EC	szt	2,000		
277	Wentylator dachowy VIVER 4-400/4400EC	szt	2,000		
278	Węzeł kompaktowy	kpl	1,000		
279	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,371		
280	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1,000		
281	Woda	m3	13,604		
282	Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 15 mm	szt	1,000		
283	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	112,000		
284	Wpusty o średnicy 100mm	szt	4,000		
285	Wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt	1,000		
286	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1,000		
287	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	226,000		
288	Zawory napowietrzające 110 mm	szt	5,000		
289	Zawory napowietrzające 75 mm	szt	1,000		
290	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	225,000		
291	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	47,450		
292	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	47,450		
293	Zawór antyskażeniowy np. Typu EA 291NF DN50	szt	1,000		
294	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW 15	szt	1,000		
295	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW 32	szt	2,000		
296	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW 15	szt	1,000		
297	Zawór automatyczny współpracujący nast. ASV-I GW 32	szt	2,000		
298	Zawór bezpieczeństwa SYR1915 DN15 5,0 bar	szt	1,000		
299	Zawór o znanym kv=1,400	szt	179,000		
300	Zawór odcinający elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty np. Typu EV220B DN65	szt	1,000		
301	Zawór odcinający spawany Dn15/PN40	szt	2,000		
302	Złącza samoodcinające SU R 1"	szt	1,000		
303	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	16,826		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDYNEK MIESZKLANO-USŁUGOWY WRAZ Z GARAŻEM PODZIEMNYM - INSTALACJE SANITARNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,485		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą cysterną 22 t (1)	m-g	0,308		
3	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,186		
4	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,557		
5	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,928		
6	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	189,265		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,800		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,540		
9	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,786		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,518		
11	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	3,000		
12	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,670		
13	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	4,972		
		Razem	215,015		