

## Przedmiar robót CDI 4876/08/2009

Obiekt	Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne
Kod CPV	45231300-8, 45332400-7, 40330000-4, 45331100-7, 45331210-1
Budowa	ul. Gościńcowa, Wiejska, Szczęśliwa Łomianki
Inwestor	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
Biuro kosztorysowe	"EUROINWEST" CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel. (052) 321-20-29

---

Sporządził	Marcin Jankowski
Sprawdził	mgr inż. Katarzyna Barańska

---

Bydgoszcz 25 sierpień 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieci i przyłącza</b>		
		<b>1.1. Przełożenie kanału sanitarnego</b>		
1	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Kod CPV: 45231300-8 18,0*(2,2+1,93)/2*1,2*0,85	m3	37,913
		razem	m3	37,913
2	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Kod CPV: 45231300-8 18,0*(2,2+1,93)/2*1,2*0,15	m3	6,691
		razem	m3	6,691
3	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45231300-8 18,0*(2,2+1,93)/2*2	m2	74,340
		razem	m2	74,340
4	KNR 2-18w 0614/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm Kod CPV: 45231300-8 (18)*0,2*1,2	m3	4,320
		razem	m3	4,320
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału Kod CPV: 45231300-8 (18)*1,2*0,15	m3	3,240
		razem	m3	3,240
6	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Kod CPV: 45231300-8 (18)*(0,3+0,16)*1,2	m3	9,936
		razem	m3	9,936
7	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45231300-8 37,913+6,691-4,32-3,24-9,936	m3	27,108
		razem	m3	27,108
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Kod CPV: 45231300-8	m3	27,108
9	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Kod CPV: 45231300-8 4,32+3,24+9,936	m3	17,496
		razem	m3	17,496 x18
10	Analiza własna	Utylizacja ziemi Kod CPV: 45231300-8	m3	17,496
11	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC klasy "S" o średnicy zewnętrznej 160mm Kod CPV: 45231300-8	m	18,000
12	KNR-W 2-18 0105/05	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/4,5mm - rura ochronna Kod CPV: 45231300-8	m	2,600
13	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie Kod CPV: 45231300-8 1,4*1,4*0,25*2	m3	0,980
		razem	m3	0,980
14	KNR-W 2-18 0514/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m Kod CPV: 45231300-8	szt	2,000
15	KNR-W 2-18 0514/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m Kod CPV: 45231300-8	0,5m	-4,000
16	KNR 2-18w 0529/03	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy B125 Kod CPV: 45231300-8	szt	2,000
17	KNR 13-12 0701/02	Izolacja studzienki "Abizol R" Kod CPV: 45231300-8 2*3,14*0,5*2,0*2	m2	12,560

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12,560 x2
18	KNR 13-12 0701/02	Izolacja studzienki "Abizol P" Kod CPV: 45231300-8 2*3,14*0,5*2,0*2	m2	12,560
		razem	m2	12,560
19	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni Kod CPV: 45231300-8	przejście	2,000
20	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi Kod CPV: 45231300-8	m	18,000
21	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) Kod CPV: 45231300-8	próba	1,000
		<b>2. Instalacja sanitarna wewnętrzna - dom kultury</b>		
		<b>2.1. Instalacja wodociągowa</b>		
22	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45332400-7	m	18,000
23	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 45332400-7	m	26,500
24	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	m	24,000
25	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	m	11,000
26	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	m	5,000
27	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Kod CPV: 45332400-7	m	12,000
28	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Kod CPV: 45332400-7	m	40,000
29	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm Kod CPV: 45332400-7	m	44,000
30	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Kod CPV: 45332400-7	m	101,000
31	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
32	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
33	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
35	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
36	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
37	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
39	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
40	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
42	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
43	KNR 2-15w 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
44	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory membranowe bezpieczeństwa typ SYR 2115 o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające kątowe przy umywalkach i zlewozmywakach o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	19,000
47	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające kątowe do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	13,000
48	KNR-W 2-15 0130/01	Kurek spustowy o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
50	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe typ WS 10 o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0145/02	Pompy cyrkulacyjne c.w. Grundfos typ UPS 25-40B Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
52	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory antyskażeniowe typ BA2760 o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
54	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Kod CPV: 45332400-7	szt	13,000
55	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
56	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Kod CPV: 45332400-7 16+3+1	szt	20,000
		razem	szt	20,000
57	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	16,000
58	KNR 2-15w 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
59	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
60	KNR-W 2-15 0143/03	Podgrzewacz elektryczny c.w. o pojemności V=30l i N=1,5kW z zaworami zwrotnymi - bezpieczeństwa Kod CPV: 45332400-7		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	3,000
61	KNR-W 2-15 0143/01	Podgrzewacz elektryczny c.w. o pojemności V=10l i N=1,5kW z baterią umywalkową i zaworami zwrotnymi do montażu pod umywalką Kod CPV: 45332400-7	kpl	2,000
62	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm Kod CPV: 45332400-7	m	84,500
63	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm Kod CPV: 45332400-7	m	197,000
64	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45332400-7	m	281,500
65	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	18,000
66	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	26,500
67	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	24,000
68	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	11,000
69	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	5,000
70	KNR 0-34 0101/04 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	12,000
71	KNR 0-34 0101/04 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	40,000
72	KNR 0-34 0101/03 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	44,000
73	KNR 0-34 0101/03 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	101,000
<b>2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
74	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 160mm Kod CPV: 45332400-7	m	85,700
75	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 110mm Kod CPV: 45332400-7	m	28,100
76	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 75mm Kod CPV: 45332400-7	m	9,700
77	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	m	71,500
78	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 70mm Kod CPV: 45332400-7	m	8,200
79	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 56mm Kod CPV: 45332400-7	m	30,400
80	KNR-W 2-18 0105/05	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/4,5mm - rura ochronna Kod CPV: 45332400-7	m	3,400

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej Kod CPV: 45332400-7	kpl	13,000
82	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym Kod CPV: 45332400-7	kpl	12,000
83	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
84	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Kod CPV: 45332400-7	szt	13,000
85	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
86	KNR 2-15u2 0203/03	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią, zasilanie 230V Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
87	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Kod CPV: 45332400-7	kpl	15,000
88	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki dla niepełnosprawnych, poręcz stalowa Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
89	KNR 2-15w 0232/02	Kabina natryskowa Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
90	KNR 2-15w 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z suszarką Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
91	KNR 2-15w 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
92	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC-AS o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	szt	11,000
93	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC-AS o średnicy 70mm Kod CPV: 45332400-7	szt	5,000
94	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm Kod CPV: 45332400-7	szt	8,000
95	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
96	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-AS o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	podejść	13,000
97	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-AS o średnicy 56mm Kod CPV: 45332400-7	podejść	20,000
98	KNR 2-15w 0132/06	Zawory napowietrzające Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
<b>2.3. Kotłownia</b>				
99	KNR-W 2-15 0502/05	Kocioł wodny stalowy Vitoplex 300 Kod CPV: 40330000-4	kocioł	1,000
100	KNR-W 2-15 0510/02	Naczynie wzbiornicze z membraną typ N250 Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
101	KNR-W 2-15 0526/04	Zawory bezpieczeństwa Syr typ 1915 o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
102	KNR AT-15 0109/17 - analogia	Czujnik stanu wodu w kotle Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR-W 2-15 0505/03 - analogia	Podgrzewacz wody Vitocell V100-200l Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0505/03 - analogia	Podgrzewacz wody Vitocell V100-500l Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
105	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa obiegowa Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
106	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa c.w.u. Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
107	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa cyrkulacyjna Kod CPV: 40330000-4	szt	2,000
108	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa c.o. Kod CPV: 40330000-4	szt	5,000
109	KNR-W 2-15 0527/05	Filtroodmulacz Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
110	KNR-W 2-15 0509/01 - analogia	Zbiornik solankowania Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
111	KNR-W 2-15 0509/01 - analogia	Kolumna z żywicą jonowymienną Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
112	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm Kod CPV: 40330000-4	m	4,000
113	KNR-W 2-15 0524/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 40330000-4	szt	5,000
114	KNR-W 2-15 0524/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm Kod CPV: 40330000-4	szt	7,000
115	KNR-W 2-15 0524/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 40330000-4	szt	5,000
116	KNR-W 2-15 0524/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 40330000-4	szt	20,000
117	KNR-W 2-15 0524/06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 40330000-4	szt	2,000
118	KNR-W 2-15 0524/05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
119	KNR-W 2-15 0524/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 40330000-4	szt	4,000
120	KNR-W 2-15 0524/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 40330000-4	szt	5,000
121	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 65mm Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
122	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 40330000-4	szt	2,000
123	KNR-W 2-15 0524/06	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
124	KNR-W 2-15 0524/03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: 40330000-4	szt	5,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 2-15w 0530/02	Manometr Kod CPV: 40330000-4	szt	17,000
126	KNR 2-15w 0530/01	Termometr Kod CPV: 40330000-4	szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 40330000-4	szt	12,000
128	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 40330000-4	szt	2,000
129	KNR-W 2-15 0514/06	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm Kod CPV: 40330000-4 (1,6+1,2)*2	m	5,600
		razem	m	5,600
130	KNR-W 2-15 0514/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 60mm i grubości ścianek 3,65mm Kod CPV: 40330000-4 (1,3+2,2)*2	m	7,000
		razem	m	7,000
131	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm Kod CPV: 40330000-4 (4,6+1,4+1,2)*2	m	14,400
		razem	m	14,400
132	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 40330000-4 50 0,160*14,4	m2	2,304
		razem	m2	2,304
133	KNR-W 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Kod CPV: 40330000-4 65 0,204*7,0 80 0,261*5,6	m2	1,428
			m2	1,462
		razem	m2	2,890
134	KNR-W 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych Kod CPV: 40330000-4	m2	5,194
135	KNR-W 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 40330000-4	m2	2,304
136	KNR-W 7-12 0201.1/05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Kod CPV: 40330000-4	m2	2,890
137	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 40330000-4	m2	2,304
138	KNR-W 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm Kod CPV: 40330000-4	m2	2,890
139	KNR-W 2-16 0101/05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm wełną mineralną pod siatką grubości 80mm Kod CPV: 40330000-4	m2	1,462
140	KNR-W 2-16 0101/03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm wełną mineralną pod siatką grubości 65mm Kod CPV: 40330000-4	m2	1,424
141	KNR-W 2-16 0101/03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm wełną mineralną pod siatką grubości 50mm Kod CPV: 40330000-4	m2	2,304
142	KNR 2-15w 0517/01	Uruchomienie kotłowni Kod CPV: 40330000-4	kpl	1,000
143	Analiza własna	Oznakowanie rurociągów Kod CPV: 40330000-4		



Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
144	Analiza własna	Schemat ideowy węzła Kod CPV: 40330000-4	kpl	1,000
		<b>2.4. Wyciąg spalin</b>		
145	KNR 2-17 0123/03	Czopuł spalinowy kotła o średnicy 150mm Kod CPV: 40330000-4	kpl	1,000
		<b>2.5. Instalacja c.o.</b>		
146	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm Kod CPV: 45331100-7 (2,1+13,8+0,5+4,5+4,6+2,4+2,7+4,2+5,6+0,8+0,4)*2	m	83,200
		razem	m	83,200
147	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Kod CPV: 45331100-7 (16,1+5,3+2,5+10,1+19,4+0,5+2,6+2,8+3,9+4+12,2+10,5+3,4+3,1+2,6+4,6+0,6+15,8+9,9+2,6+1,7)*2	m	268,400
		razem	m	268,400
148	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Kod CPV: 45331100-7 (4,4+18,3+7,2+8,3+4,9+12+8,4+4,9+10,3+1,9+1,6)*2	m	164,400
		razem	m	164,400
149	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Kod CPV: 45331100-7 (7,1+1,2+10,9+4,9+9+6+2,2+1+2,1+6,6+10,1+0,6+2+0,8+3,7+4,3)*2	m	145,000
		razem	m	145,000
150	KNR-W 2-15 0405/08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm Kod CPV: 45331100-7 (1,8+1,8+6,2+2,1+10,9+8,1+1,5+3,0+1,2)*2	m	73,200
		razem	m	73,200
151	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm Kod CPV: 45331100-7 (1,1+2,4)*2	m	7,000
		razem	m	7,000
152	KNR 2-15w 0411/01	Zawory typ RLV proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	7,000
153	KNR 2-15w 0411/01	Zawory RTD-N proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	7,000
154	KNR 2-15w 0411/01	Zawory typ RLV KS proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	76,000
155	KNR 0-31 0208/01	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4280 Kod CPV: 45331100-7	kpl	76,000
156	KNR 0-31 0208/01	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4260 Kod CPV: 45331100-7	kpl	7,000
157	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V33 1600/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
158	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1400/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	3,000
159	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1100/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
160	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1000/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
161	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 900/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
162	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 800/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	13,000
163	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 700/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	21,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 600/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	12,000
165	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 500/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	7,000
166	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 400/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	6,000
167	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 800/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
168	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 700/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	4,000
169	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 600/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
170	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 500/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
171	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytkowy z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 400/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
172	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik FCV-03 Kod CPV: 45331100-7	szt	7,000
173	KNR 2-15w 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	6,000
174	KNR 0-31 0207/05	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	7,000
175	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	76,000
176	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7	urząd	83,000
177	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45331100-7 (2,1+1,8+0,5+2,4+2,7)*2	m	19,000
			razem m	19,000
178	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45331100-7	m	73,200
179	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45331100-7	m	7,000
180	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	64,200
181	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	268,400
182	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	164,400
183	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	145,000
		<b>2.6. Wentylacja</b>		
		<b>2.6.1. Sala widowiskowa</b>		
184	KNR 2-17 0323/01 - analogia	Centrala nawiewno-wyciągowa dachowa np. VTS typ VS-75-L-SS/RHC/EESSSS o wydajności Vw=Bn=6000m <sup>3</sup> /h wraz z dostawą, montażem i okablowaniem instalacji automatyki Kod CPV: 45331210-1	szt	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	Kalkulacja indywidualna	Dostawa agregatów skraplających np. typ MHA 71 (szt.2) wraz z automatyką Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
186	KNR 7-24 0153/03	Montaż agregatów i sprężarek chłodniczych tłokowych, rotacyjnych i śrubowych o masie 200kg, dostarczanych w całości - montaż agregatów skraplających Kod CPV: 45331210-1	szt	2,000
187	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji freonowej pomiędzy chłodnicą w centrali a agregatami skraplającymi wraz z wykonaniem izolacji (odległość pomiędzy jednostkami - do 10m) Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
188	KNR 7-24 0513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
189	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
190	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
191	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000
192	KNR 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 8000mm Kod CPV: 45331210-1	m2	47,100
193	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm Kod CPV: 45331210-1	m2	2,700
194	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm Kod CPV: 45331210-1	m2	48,000
195	KNR 2-17 0122/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1250mm (d=710mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	13,380
196	KNR 2-17 0122/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 630mm (d=630mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	7,910
197	KNR 2-17 0122/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 630mm (d=500mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	7,070
198	KNR 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm (d=400mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	3,770
199	KNR 2-17 0140/03	Nawiewnik wirowy o wydajności 750m3/h np. typ NSDZ 315 prod. Smay Kod CPV: 45331210-1	szt	8,000
200	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm Kod CPV: 45331210-1	szt	8,000
201	KNR 2-17 0139/03	Anemostat wyciągowy czterostronny z przepustnicą (aluminiowy) o wydajności 375m3/h Kod CPV: 45331210-1	szt	16,000
202	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm Kod CPV: 45331210-1	szt	16,000
203	KNR 0-14 2011/01 - analogia	Obudowa przewodów wyciągowych płytami GK Kod CPV: 45331210-1	m2	65,000
204	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej przewodów nawiewnych Kod CPV: 45331210-1		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13,38*1,12	m2	14,986
		7,91*1,13	m2	8,938
		7,07*1,16	m2	8,201
		3,77*1,2	m2	4,524
		razem	m2	36,649
205	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Isolacja wełną mineralną gr. 100mm na folii aluminiowej przewodów nawiewnych i wyciągowych na dachu Kod CPV: 45331210-1		
		47,1*1,15	m2	54,165
		razem	m2	54,165
206	KNR 2-16 0603/01 - analogia	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na przewodach wentylacyjnych Kod CPV: 45331210-1		
			m2	90,814
207	KNR 7-12 0101/06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm Kod CPV: 45331210-1		
			m2	90,814
208	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych Kod CPV: 45331210-1		
			m2	90,814
209	KNR 7-12 0206/06	Malowanie pędzlem, farbami poliwinylowymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm Kod CPV: 45331210-1		
			m2	90,814
210	KNR 7-12 0214/06	Malowanie pędzlem, emaliami poliwinylowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm - kolor grafitowy Kod CPV: 45331210-1		
			m2	90,814
		<b>2.6.2. Sala plastyczna</b>		
211	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy np. RF/2-200 Venture Industries Kod CPV: 45331210-1		
			szt	1,000
212	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200) Kod CPV: 45331210-1		
			szt	1,000
213	KNR 2-17 0149/02 - analogia	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200 Kod CPV: 45331210-1		
			szt	1,000
214	Kalkulacja indywidualna	Przewod elastyczny izolowany d=250 Kod CPV: 45331210-1		
			m	1,000
215	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wyciągowy czterostronny (alumiiniowy) o wydajności 800-1000m3/h wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną i przepepustnicę na wlocie Kod CPV: 45331210-1		
			szt	1,000
		<b>2.6.3. Sala kameralna</b>		
216	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy np. RF/2-200 Venture Industries Kod CPV: 45331210-1		
			szt	2,000
217	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200) Kod CPV: 45331210-1		
			szt	2,000
218	KNR 2-17 0149/02 - analogia	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200 Kod CPV: 45331210-1		
			szt	2,000
219	Kalkulacja indywidualna	Przewod elastyczny izolowany d=250 Kod CPV: 45331210-1		
			m	2,000
220	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wyciągowy czterostronny (alumiiniowy) o wydajności 800-1000m3/h wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną i przepepustnicę na wlocie Kod CPV: 45331210-1		
			szt	2,000
		<b>2.6.4. Wypożyczalnia książek</b>		
221	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - Wentylator dachowy np. RF/2-200 Venture Industries Kod CPV: 45331210-1		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
222	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200) Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
223	KNR 2-17 0149/02 - analogia	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200 Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
224	Kalkulacja indywidualna	Przewod elastyczny izolowany d=250 Kod CPV: 45331210-1	m	3,000
225	KNR 2-17 0139/04	Anemostat wyciągowy czterostronny (aluminiowy) o wydajności 800-1000m3/h wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną i przepepustnicę na wlocie Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
		<b>3. Instalacja sanitarna wewnętrzna - straż pożarna</b>		
		<b>3.1. Instalacja wodociągowa</b>		
226	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	m	15,000
227	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	m	5,500
228	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Kod CPV: 45332400-7	m	29,000
229	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm Kod CPV: 45332400-7	m	25,000
230	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Kod CPV: 45332400-7	m	86,000
231	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
232	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
233	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
234	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
235	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
236	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm - podtynkowe Kod CPV: 45332400-7	szt	5,000
237	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
238	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
239	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
240	KNR 2-15w 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
241	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
242	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory membranowe bezpieczeństwa typ SYR 2115 o średnicy nominalnej 20mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
243	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające kątowe przy umywalkach i zlewozmywakach o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	9,000
244	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające kątowe do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
245	KNR-W 2-15 0130/01	Kurek spustowy o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
246	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	kpl	1,000
247	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe typ WS 6-G11/4 o średnicy nominalnej 25mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
248	KNR-W 2-15 0145/02	Pompy cyrkulacyjne c.w. Grundfos typ UPS 25-40B Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
249	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
250	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory antyskażeniowe typ BA2760 o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
251	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
252	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej Kod CPV: 45332400-7 8+1+2	szt	11,000
			razem	11,000
253	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	8,000
254	KNR 2-15w 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
255	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332400-7	szt	2,000
256	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm Kod CPV: 45332400-7	m	20,500
257	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm Kod CPV: 45332400-7	m	140,000
258	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45332400-7	m	160,500
259	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	15,000
260	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45332400-7	m	5,500
261	KNR 0-34 0101/04 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	29,000
262	KNR 0-34 0101/03 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	25,000
263	KNR 0-34 0101/03 - analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Tubolit DG Kod CPV: 45332400-7	m	86,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
264	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 160mm Kod CPV: 45332400-7	m	18,300
265	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 110mm Kod CPV: 45332400-7	m	0,900
266	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o średnicy 75mm Kod CPV: 45332400-7	m	1,300
267	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	m	1,500
268	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 70mm Kod CPV: 45332400-7	m	0,800
269	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-AS kanalizacyjne niskosumowe o średnicy 56mm Kod CPV: 45332400-7	m	5,600
270	KNR-W 2-18 0105/05	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/4,5mm - rura ochronna Kod CPV: 45332400-7	m	2,500
271	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32mm Kod CPV: 45332400-7	m	2,500
272	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej Kod CPV: 45332400-7	kpl	3,000
273	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym Kod CPV: 45332400-7	kpl	3,000
274	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych Kod CPV: 45332400-7	szt	3,000
275	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Kod CPV: 45332400-7	kpl	8,000
276	KNR 2-15w 0232/02	Kabina natryskowa Kod CPV: 45332400-7	kpl	2,000
277	KNR 2-15w 0229/05	Zlewozmywak jednokomorowy z suszarką Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
278	KNR 2-15w 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
279	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC-AS o średnicy 70mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
280	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
281	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-AS o średnicy 100mm Kod CPV: 45332400-7	podejść	3,000
282	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-AS o średnicy 56mm Kod CPV: 45332400-7	podejść	11,000
283	KNR-W 2-15 0145/02	Pompy zatapialna Grundfos typ KP150 Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
284	KNR 2-15w 0132/06	Zawory napowietrzające Kod CPV: 45332400-7	szt	1,000
		<b>3.3. Instalacja c.o.</b>		
285	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z tworzywa sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm Kod CPV: 45331100-7 (0,7+3+1,5+0,7+3)*2	m	17,800

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	17,800
286	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm Kod CPV: 45331100-7 (9+2,6+6+2,3+2,7+1,5+2,9+8)*2	m	70,000
		razem	m	70,000
287	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm Kod CPV: 45331100-7 (7,1)*2	m	14,200
		razem	m	14,200
288	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociagi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm Kod CPV: 45331100-7 (1,8+3,1+3,7+4+4,4+8,4+5,1+4,1+1,7+0,5+3,8)*2	m	81,200
		razem	m	81,200
289	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35,0mm Kod CPV: 45331100-7 (0,9)*2	m	1,800
		razem	m	1,800
290	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm Kod CPV: 45331100-7 (7,4+4,9+1,7)*2	m	28,000
		razem	m	28,000
291	KNR 2-15w 0411/01	Zawory typ RLV proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
292	KNR 2-15w 0411/01	Zawory RTD-N proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
293	KNR 2-15w 0411/01	Zawory typ RLV KS proste o średnicy 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	14,000
294	KNR 0-31 0208/01	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4280 Kod CPV: 45331100-7	kpl	14,000
295	KNR 0-31 0208/01	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4260 Kod CPV: 45331100-7	kpl	2,000
296	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1100/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
297	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 900/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	4,000
298	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 800/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	3,000
299	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 600/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	3,000
300	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 500/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	3,000
301	KNR 0-31 0205/05	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 400/600mm Kod CPV: 45331100-7	szt	1,000
302	KNR 0-31 0206/04	Grzejnik łazienkowy typ TL 50/100 Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
303	KNR 2-15w 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
304	KNR 0-31 0207/05	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	2,000
305	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm Kod CPV: 45331100-7	szt	14,000
306	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7	urządz	16,000



Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
307	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45331100-7	m	1,800
308	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ Kod CPV: 45331100-7	m	28,000
309	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	17,800
310	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	70,000
311	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	14,200
312	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu Kod CPV: 45331100-7	m	81,200
		<b>3.4. Wentylacja</b>		
		<b>3.4.1. Instalacja nawiewna i wyciągowa ogólna</b>		
313	KNR 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji bezprzewodowej o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - wentylator np. HXM-300 Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
314	KNR 2-17 0147/01 - analogia	Żaluzja wywiewna np. typ PER-375C Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
315	KNR 2-17 0204/02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - wentylator kanałowy np. TD 800/200 Kod CPV: 45331210-1	szt	2,000
316	KNR 2-17 0320/02 - analogia	Nagrzewnice kanałowe wodne np. typ VBF-200 Q=3800W Kod CPV: 45331210-1	szt	2,000
317	KNR 2-17 0127/02 - analogia	Przewody wentylacyjne np. typ VMP prod. Venture (trójniki PVC) o średnicy d=125mm Kod CPV: 45331210-1	m2	4,785
318	KNR 2-17 0127/02 - analogia	Przewody wentylacyjne np. typ VMP prod. Venture (trójniki PVC) o średnicy d=200mm Kod CPV: 45331210-1	m2	15,300
319	KNR 2-17 0127/03 - analogia	Przewody wentylacyjne PVC o średnicy d=315mm Kod CPV: 45331210-1	m2	1,480
320	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm typ np. CKT 125 (Venture Industries) Kod CPV: 45331210-1	szt	6,000
321	KNR 2-17 0147/01 - analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne PVC o średnicy 315mm Kod CPV: 45331210-1	szt	1,000
322	KNR 2-17 0137/02 - analogia	Wentylator łazienkowy np. SILENT 200CRZ Kod CPV: 45331210-1	szt	3,000
		<b>3.4.2. Instalacja odprowadzenia spalin</b>		
323	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm (d=250mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	5,500
324	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm (d=200mm) Kod CPV: 45331210-1	m2	11,304

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
325	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja wełną mineralną gr. 40mm na folii aluminiowej przewodów na zewnątrz budynku Kod CPV: 45331210-1	m2	5,400
326	KNR 2-16 0603/01 - analogia	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na przewodach wentylacyjnych Kod CPV: 45331210-1	m2	5,400
327	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm Kod CPV: 45331210-1	szt	1,000
328	KNR 2-17 0144/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm (d=250mm) Kod CPV: 45331210-1	szt	1,000
329	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów odprowadzenia spalin w systemie np. MAGNA TRACK prod. Nederman (Wentylator N29, 2.2kW - szt. 1, Wentylator N29 - szt. 1, 1,5kW, skrzynia sterująca - szt. 2, MagnaTrack Korzystając z unit o średnicy 160mm 5,9M szyna odciągowa - sztuk 3, MagnaTrack Hs extraction unit o średnicy 160mm 4M for low level wózek odciągowy sztuk 3, Magna system Nozzle o średnicy 160mm HB 900 low level ssawka odciągowa - sztuk 3, Receiver T60RX-01 Ned odbiornik - sztuk 2, Akcesoria) Kod CPV: 45331210-1	kpl	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Nr	Opis robót
1.	<b>Sieci i przyłącza</b>
1.1.	Przełożenie kanału sanitarnego
2.	<b>Instalacja sanitarna wewnętrzna - dom kultury</b>
2.1.	Instalacja wodociągowa
2.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3.	Kotłownia
2.4.	Wyciąg spalin
2.5.	Instalacja c.o.
2.6.	Wentylacja
2.6.1.	Sala widowiskowa
2.6.2.	Sala plastyczna
2.6.3.	Sala kameralna
2.6.4.	Wypożyczalnia książek
3.	<b>Instalacja sanitarna wewnętrzna - straż pożarną</b>
3.1.	Instalacja wodociągowa
3.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
3.3.	Instalacja c.o.
3.4.	Wentylacja
3.4.1.	Instalacja nawiewna i wyciągowa ogólna
3.4.2.	Instalacja odprowadzenia spalin

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	4,082		
2	Abizol R	kg	8,164		
3	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,000		
4	Anemostat wyciągowy czterostronny (aluminiowy) o wydajności 800-1000m3/h wyposażony w skrzynkę rozprężną izolowaną i przepustnicę na wlocie	szt	6,000		
5	Anemostat wyciągowy czterostronny z przepustnicą (aluminiowy) o wydajności 375m3/h	szt	16,000		
6	Anemostaty np. typ CKT 125	szt	6,000		
7	Armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	1,000		
8	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	6,800		
9	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,078		
10	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	3,000		
11	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000		
12	Baterie zmywakowe stojące 15mm	szt	4,000		
13	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,807		
14	Benzyna do lakierów	dm3	0,039		
15	Benzyna	dm3	0,618		
16	Beton zwykły B-10	m3	1,969		
17	Beton zwykły B-20	m3	0,016		
18	Blacha ocynkowana gr.0,55mm	kg	485,881		
19	Centrala nawiewno-wyciągowa dachowa np. VTS typ VS-75-L-SS/RHC/EESSSS o wydajności Vw=Bn=6000m3/h wraz z dostawą, montażem i okablowaniem instalacji automatyki	kpl	1,000		
20	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	6,000		
21	Czerpnie powietrza ściennie kołowe PVC d=315mm	szt	1,000		
22	Czujnik stanu wodu w kotle	szt	1,000		
23	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC-AS 70mm	szt	6,000		
24	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC-AS 100mm	szt	11,000		
25	Czyściwo bawełniane	kg	5,300		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,056		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,047		
28	Dostawa agregatów skraplających np. typ MHA 71 (szt.2) wraz z automatyką	kpl	1,000		
29	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,060		
30	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,067		
31	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	7,697		
32	Drzwiczki do otworu rewizyjnego	szt	1,000		
33	Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R	szt	82,535		
34	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	16,000		
35	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdezwna	dm3	0,616		
36	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,541		
37	Farba poliwinyl. do grunt. og. stos.-szara	dm3	11,987		
38	Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow.	dm3	9,899		
39	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=32mm	szt	1,000		
40	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=50mm	szt	3,000		
41	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=65mm	szt	1,000		
42	Filtroodmulacz	szt	1,000		
43	Gips budowlany szpachlowy	t	0,086		
44	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4260	kpl	9,000		
45	Głowica termostatyczna typ RTS Everis 4280	kpl	90,000		
46	Grzejnik FCV-03	szt	7,000		
47	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 400/600mm	szt	1,000		
48	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 500/600mm	szt	2,000		
49	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 600/600mm	szt	1,000		
50	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 700/600mm	szt	4,000		
51	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V11 800/600mm	szt	1,000		
52	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1000/600mm	szt	1,000		
53	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1100/600mm	szt	2,000		
54	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 1400/600mm	szt	3,000		
55	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 400/600mm	szt	7,000		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 500/600mm	szt	10,000		
57	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 600/600mm	szt	15,000		
58	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 700/600mm	szt	21,000		
59	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 800/600mm	szt	16,000		
60	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V22 900/600mm	szt	6,000		
61	Grzejnik konwektorowo-płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym typ V33 1600/600mm	szt	1,000		
62	Grzejnik łazienkowy typ TL 50/100	szt	2,000		
63	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,714		
64	Kabina natryskowa	szt	3,000		
65	Kanały z rur PVC klasy "S" o średnicy zewnętrznej 160mm	m	18,360		
66	Klamry ciesielskie typ U	kg	8,846		
67	Klej Thermaflex 474	dm3	11,554		
68	Kliny stalowe	kg	10,000		
69	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.386,000		
70	Klipsy montażowe	szt	2.022,000		
71	Kocioł wodny stalowy Vitoplex 300	kpl	1,000		
72	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne d=80mm	szt	2,240		
73	Kolanko 90 stopni d=150mm	szt	1,000		
74	Kolumna z żywicą jonowymienną	szt	1,000		
75	Kołki do wstrzeliwania	szt	263,900		
76	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	124,000		
77	Kołnierze stalowe z szyjką d=65mm	szt	14,000		
78	Kołnierze stalowe z szyjką d=80mm	szt	10,000		
79	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	62,000		
80	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	8,000		
81	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m2	20,640		
82	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	1,161		
83	Kształtka went.A/I pow.4400 mm z bl.ocynk	m2	20,253		
84	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	4,873		
85	Kształtka wentyl."Spiro" fi 400-1250 mm	m2	9,318		
86	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	17,510		
87	Kształtki miedziane 28mm	szt	17,080		
88	Kształtki miedziane 35mm	szt	4,136		
89	Kształtki miedziane 42mm	szt	32,940		
90	Kształtki PEX 16mm	szt	108,460		
91	Kształtki PEX 20mm	szt	179,452		
92	Kształtki PEX 25mm	szt	200,244		
93	Kształtki PEX 32mm	szt	181,902		
94	Kształtki PEX 40mm	szt	39,104		
95	Kształtki wentylacyjne PVC d=125mm	m2	1,340		
96	Kształtki wentylacyjne PVC d=200mm	m2	4,284		
97	Kształtki wentylacyjne PVC d=315mm	m2	0,414		
98	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	203,940		
99	Kształtki z PVC ciśn. gwintowane d=20mm	szt	2,022		
100	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=75mm	szt	5,940		
101	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	15,080		
102	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=160mm	szt	46,800		
103	Kształtki z PVC-AS kanalizacyjne d=56mm	szt	109,060		
104	Kształtki z PVC-AS kanalizacyjne d=70mm	szt	4,230		
105	Kształtki z PVC-AS kanalizacyjne d=100mm	szt	93,400		
106	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	133,250		
107	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	49,400		
108	Kurek spustowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
109	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	17,000		
110	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	3,330		
111	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	11,405		
112	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	18,260		
113	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	13,130		
114	Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm	szt	8,460		
115	Łuki gładkie z rur stalowych d=80mm	szt	1,120		
116	Manometry	szt	17,000		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
118	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	15,000		
119	Mydło maziste szare 65%	kg	1,200		
120	Naczynie zbiorcze z membraną typ N250	szt	1,000		
121	Nagrzewnice kanałowe wodne np. typ VBF-200 Q=3800W	szt	2,000		
122	Nawiewnik wirowy 750m3/h np. NSDZ 315	szt	8,000		
123	Obejma Wavin AS - uszczelka EPDM d=100mm	szt	74,400		
124	Obejma Wavin AS - uszczelka EPDM d=56mm	szt	67,000		
125	Obejma Wavin AS - uszczelka EPDM d=70mm	szt	7,200		
126	Obejmu KBTS	kpl	1,000		
127	Obejmy OBMD	kpl	1,000		
128	Opaska zaciskowa	szt	12,000		
129	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm/16mm	m	248,820		
130	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm/20mm	m	15,620		
131	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm/25mm	m	257,840		
132	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm/32mm	m	314,820		
133	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 9mm/40mm	m	70,620		
134	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/15mm	m	5,500		
135	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/25mm	m	18,150		
136	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/32mm	m	42,900		
137	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/40mm	m	29,150		
138	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm/50mm	m	20,700		
139	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/28mm	m	30,800		
140	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/35mm	m	9,680		
141	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/40mm	m	20,900		
142	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm/42mm	m	80,520		
143	Otuliny Tubolit DG grubości 9mm/16mm	m	205,700		
144	Otuliny Tubolit DG grubości 9mm/20mm	m	75,900		
145	Otuliny Tubolit DG grubości 9mm/25mm	m	75,900		
146	Otuliny Tubolit DG grubości 9mm/32mm	m	13,200		
147	Pale szalunkowe stalowe	t	0,020		
148	Palnik "Riello" typ RS34 M2 ze ścieżką MBO415	szt	1,000		
149	Piasek	m3	0,907		
150	Pierścień odciążający 140	szt	2,000		
151	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
152	Płyta kotwowa z odskraplaczem	szt	1,000		
153	Płyty gipsowo-kartonowe zwykła	m2	68,250		
154	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	1,440		
155	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al gr. 100mm	m2	56,873		
156	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al gr.40mm	m2	44,151		
157	Podejście pod baterię	szt	62,000		
158	Podgrzewacz elektryczny c.w. o pojemności V=10l i N=1,5kW z baterią umywalkową i zaworami zwrotnymi do montażu pod umywalką	kpl	2,000		
159	Podgrzewacz elektryczny c.w. o pojemności V=30l i N=1,5kW z zaworami zwrotnymi - bezpieczeństwa	kpl	3,000		
160	Podgrzewacz wody Vitocell V100-200l	szt	1,000		
161	Podgrzewacz wody Vitocell V100-500l	szt	1,000		
162	Podparcia poziome ruchome ślizgowe d=50mm	szt	7,488		
163	Podparcia poziome ruchome ślizgowe d=65mm	szt	2,380		
164	Podparcia poziome ruchome ślizgowe d=80mm	szt	1,904		
165	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	0,351		
166	Podpora kanału wentyl.typ A pow. 4000 mm	szt	4,710		
167	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	29,816		
168	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm	szt	2,168		
169	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800 mm	szt	4,392		
170	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	8,640		
171	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	6,000		
172	Pompa c.o.	szt	5,000		
173	Pompa c.w.u.	szt	1,000		
174	Pompa cyrkulacyjna	szt	2,000		
175	Pompa obiegowa	szt	1,000		
176	Pompy cyrkulacyjne c.w. Grundfos typ UPS 25-40B	szt	2,000		
177	Pompy zatapialna Grundfos typ KP150	szt	1,000		
178	Poręcze	kpl	2,000		
179	Pospółka	m3	16,075		
180	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	90,000		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
181	Prostka d=150mm; L=1000mm	szt	6,000		
182	Prostka d=150mm; L=250mm	szt	2,000		
183	Przepust dachowy z kołnierzem przeciwdeszczowym d=150mm	szt	1,000		
184	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315 mm	szt	16,000		
185	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 315-400 mm	szt	8,000		
186	Przewody wentylacyjne PVC d=315mm	m2	1,110		
187	Przewód elastyczny izolowany d=250mm	m	6,000		
188	Przewód np. VMP d=127mm prod. Venture Industries	mb	12,001		
189	Przewód np. VMP d=203mm prod. Venture Industries	mb	24,006		
190	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m2	29,280		
191	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m2	1,647		
192	Przewód went.A/I pow. 4400 mm z bl.ocynk.	m2	28,731		
193	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	12,603		
194	Przewód wentyl."Spiro" fi 400 do 1250mm	m2	24,098		
195	Przyciski do sphuczek podtynkowych	szt	16,000		
196	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	17,000		
197	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,054		
198	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych	dm3	1,753		
199	Rozdzielacze z rur stalowych	m	4,000		
200	Rurki syfonowe do manometru	szt	17,000		
201	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	454,520		
202	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	91,520		
203	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	327,672		
204	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	322,056		
205	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL-PEX o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm	m	89,856		
206	Rury miedziane d=28mm	m	28,840		
207	Rury miedziane d=35mm	m	9,064		
208	Rury miedziane d=42mm	m	75,396		
209	Rury stalowe B czarne d=50/ 3,0mm	m	14,832		
210	Rury stalowe B czarne d=65/ 3,5mm	m	7,140		
211	Rury stalowe B czarne d=80/ 3,5mm	m	4,670		
212	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
213	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	7,250		
214	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm	m	17,415		
215	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	42,745		
216	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=40mm	m	27,450		
217	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=50mm	m	18,360		
218	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	0,700		
219	Rury stalowe S przewodowe d=273,0/4,5mm	m	8,585		
220	Rury wywiewne z PVC d=160mm	szt	8,000		
221	Rury z PVC bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	6,740		
222	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	10,890		
223	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	27,840		
224	Rury z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	96,720		
225	Rury z PVC-AS kanalizacyjne kielichowe niskosumowe d=100mm	m	67,890		
226	Rury z PVC-AS kanalizacyjne kielichowe niskosumowe d=56mm	m	37,440		
227	Rury z PVC-AS kanalizacyjne kielichowe niskosumowe d=70mm	m	9,000		
228	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	16,000		
229	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	5,605		
230	Spirytus	dm3	1,890		
231	Spusty do brodzików natryskowych	szt	3,000		
232	Stopnie żeliwne	szt	9,200		
233	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	23,000		
234	Syfony umywalkowe	szt	1,000		
235	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	4,000		
236	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	11,700		
237	Szyny montażowe	szt	31,000		
238	Śruby M6x 40mm kpl	kg	3,034		
239	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,280		
240	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	74,880		
241	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	55,679		
242	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	15,196		
243	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	1,650		
244	Taśma aluminiowa	m	481,070		
245	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	64,424		
246	Taśma spoinowa	m	147,160		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
247	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	29,597		
248	Taśma Tubolit 3mm	m	23,233		
249	Taśma z polietylenu	m	19,260		
250	Termometry w oprawie	szt	1,000		
251	Tlen techniczny	m3	9,000		
252	Trójnik 90 stopni d=150mm	szt	1,000		
253	Tuleje wspomagające 15mm	szt	313,000		
254	Uchwyty do rur d=15mm	szt	3,500		
255	Uchwyty do rur d=25mm	szt	8,580		
256	Uchwyty do rur d=32mm	szt	21,580		
257	Uchwyty do rur d=40mm	szt	12,455		
258	Uchwyty do rur d=50mm	szt	11,592		
259	Uchwyty do rur d=65mm	szt	1,890		
260	Uchwyty do rur d=80mm	szt	1,456		
261	Uchwyty do rur stalowych d=25mm	szt	2,000		
262	Uchwyty do rur stalowych d=40mm	szt	2,000		
263	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	590,876		
264	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	411,976		
265	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	86,250		
266	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	331,002		
267	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	83,200		
268	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	12,880		
269	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=35mm	szt	3,168		
270	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	24,888		
271	Umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
272	Umywalki porcelanowe	szt	23,000		
273	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	63,200		
274	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	7,038		
275	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	3,768		
276	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	105,235		
277	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt	5,811		
278	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200 mm	szt	5,627		
279	Uszczelki gumowe kołowe	szt	58,080		
280	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
281	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	12,360		
282	Wełna mineralna 50/50mm	m2	2,419		
283	Wełna mineralna 65/65mm	m2	1,495		
284	Wełna mineralna 80/80mm	m2	1,535		
285	Wentylator dachowy np. RF/2-200 Venture Industries	szt	6,000		
286	Wentylator łazienkowy np. SILENT 200CRZ	szt	3,000		
287	Wentylator np. HXM-300 prod. Venture Industries	szt.	3,000		
288	Wentylator TD-800/200	szt	2,000		
289	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,012		
290	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	1,924		
291	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.105,000		
292	Właz kanałowy żeliwny D600 klasy B125	szt	2,000		
293	Woda	m3	0,486		
294	Wodomierze skrzydełkowe typ WS 10 o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
295	Wodomierze skrzydełkowe typ WS 6-G11/4 o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
296	Wpusty o średnicy 100mm	szt	4,000		
297	Wsporniki do umywalek	szt	24,000		
298	Wyczystka d=150mm	szt	1,000		
299	Wykonanie instalacji freonowej pomiędzy chłodnicą w centrali a agregatami skraplającymi wraz z wykonaniem izolacji (odległość pomiędzy jednostkami - do 10m)	kpl	1,000		
300	Wyrzutnie dachowe C d=200mm	szt	1,000		
301	Wyrzutnie dachowe C d=250mm	szt	1,000		
302	Zakończenie - daszek ochronny	szt	1,000		
303	Zaprawa cementowa M7	m3	0,700		
304	Zawory antyskażeniowe typ BA2760 o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
305	Zawory antyskażeniowe typ BA2760 o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
306	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
307	Zawory bezpieczeństwa Syr typ 1915 o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
308	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	4,000		
309	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm - podtynkowe	szt	7,000		
310	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm - podtynkowe	szt	2,000		
311	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000		



Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
312	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm - podtynkowe	szt	4,000		
313	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	5,000		
314	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm - podtynkowe	szt	1,000		
315	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000		
316	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000		
317	Zawory membranowe bezpieczeństwa typ SYR 2115 o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
318	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,884		
319	Zawory napowietrzające	szt	3,000		
320	Zawory odcinające d=40mm	szt	20,000		
321	Zawory odcinające d=50mm	szt	5,000		
322	Zawory odcinające d=65mm	szt	7,000		
323	Zawory odcinające d=80mm	szt	5,000		
324	Zawory odcinające kątowe do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000		
325	Zawory odcinające kątowe przy umywalkach i zlewozmywakach o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,000		
326	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
327	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
328	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	10,000		
329	Zawory RTD-N proste o średnicy 15mm	szt	9,000		
330	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000		
331	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000		
332	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
333	Zawory typ RLV KS proste o średnicy 15mm	szt	90,000		
334	Zawory typ RLV proste o średnicy 15mm	szt	9,000		
335	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,884		
336	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
337	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
338	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
339	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000		
340	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000		
341	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000		
342	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
343	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,100		
344	Ziornik solankowania	szt	1,000		
345	Zlewozmywak jednokomorowy z suszarką	szt	4,000		
346	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	10,000		
347	Żaluzja wywiewna np. typ PER-375C	szt	3,000		
348	Żwir	m3	4,536		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				