

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
		1.1. Przyłącze wodociągowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	kpl	1,000
2	KNR 4-01 0101/03	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni	m2	202,000
3	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m3	60,600
4	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	303,000
5	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2	730,800
6	KNR-W 4-01 0109/06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	50,500
7	KNR-W 4-01 0109/08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (do łącznej odległości 15km) (Krotność= 14)	m3	50,500
8	KNR 2-31 1510/05	Transport samochodem samowładowczym do 5t z załadunkiem mechanicznym kruszywa łamanego na odległość do 0,5km	m3	50,500
9	KNR 2-31 1511/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów samochodem samowładowczym do 5t na dalsze 0,5km ponad 0,5km (do łącznej odległości 15km) (Krotność= 29)	m3	50,500
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m3	30,300
11	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m3	16,160
12	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (do łącznej grubości 10cm) (Krotność= 2)	m3	2,020
13	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	50,500
14	KNR 2-18 0109/01	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE75 SDR11, PN16 łączonych metodą zgrzewania	m	50,000
15	KNR 2-18 0109/03	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PE110 SDR11, PN16 łączonych metodą zgrzewania	m	152,000
16	KNR 2-18 0305/02	Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	3,000
17	KNR 2-18 0305/03	Zasowy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	4,000
18	KNR-W 2-19 0134/01	Oznakowanie lokalizacji zasowy wodociągowej	kpl	7,000
19	KNR 2-18 0112/03	Trójniki PE o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000
20	KNR-W 2-18 0114/03	Kolano żeliwne kołnierzone ze stopą o średnicy 100mm	szt	1,000
21	KNR-W 2-18 0111/04	Kolano elektrooporowe do rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000
22	KNR-W 2-18 0111/04	Redukcja elektrooporowa do rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110/75mm		

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
23	KNR-W 2-18 0111/04	Mufa elektrooporowa do rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	25,000
24	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki przejściowe PE/stal kołnierzone o średnicy 75mm	szt	6,000
25	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki przejściowe PE/stal kołnierzone o średnicy 100mm	szt	9,000
26	KNR-W 2-18 0219/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100mm	kpl	1,000
27	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	202,000
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejścia szczelnego	szt	1,000
29	KNR-W 2-18 0507/01	Deskowanie bloków oporowych dla węzłów wodociągowych	m2	10,000
30	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	2,500
31	Kalkulacja indywidualna	Klucz do zasuw	kpl	7,000
32	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm	odcinek	1,000
33	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm	odcinek	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm	odcinek	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
		1.2. Wewnętrzna doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej		
36	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	kpl	1,000
37	KNR 4-01 0101/03	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni	m2	25,000
38	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm	m3	7,500
39	KNR 4-01 0102/05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	58,289
40	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2	112,320
41	KNR-W 4-01 0109/06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	65,789
42	KNR-W 4-01 0109/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (do łącznej odległości 15km) (Krotność= 14)	m3	65,789
43	KNR 2-31 1510/05	Transport samochodem samowyladowczym do 5t z załadunkiem mechanicznym kruszywa łamanego na odległość do 0,5km	m3	65,789
44	KNR 2-31 1511/02	Nakłady uzupełniające do tablicy 1510 na transport materiałów samochodem samowyladowczym do 5t na dalsze 0,5km ponad 0,5km (do łącznej odległości 15km) (Krotność= 29)	m3	65,789

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m3	3,750
46	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m3	2,000
47	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (do łącznej grubości 10cm) (Krotność= 2)	m3	0,250
48	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów podłużnych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	59,789
49	KNR 2-18 0911/01	Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	szt	1,000
50	KNR 2-31 1406/03	Regulacja wysokości istniejących studni kanalizacyjnych	szt	2,000
51	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	2,000
52	KNNR 4 1308/02	Rury PCV o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	10,000
53	KNNR 4 1308/03	Rury PCV o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	15,000
54	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów kanalizacyjnych o średnicy nominalnej do 200mm	próba	1,000
55	KNR-W 2-18 0708/02	Jednokrotne płukanie kanałów kanalizacyjnych z rurociągów o średnicy nominalnej do 200mm	odcinek	1,000
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejścia szczelnego	szt	4,000
57	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjne inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
		1.2. Dolne źródło ciepła		
58	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe, wstępne, przygotowawcze i ziemne przy liniowych robotach ziemnych wraz z odtworzeniem stanu istniejącego	kpl	1,000
59	Kalkulacja indywidualna	Projekt Robót Geologicznych oraz test TRT wraz z długoletnią symulacją energetyczną EED potwierdzający założenia projektowe lub określające konieczność ich skorygowania	kpl	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Odwierty pod pionowe wymienniki gruntowe	mb	1.800,000
61	Kalkulacja indywidualna	Systemowy układ dolnego źródła ciepła z sondami pionowymi, materiałem wypełniającym odwierty, układem rur rozdzielczych ze studzienkami rozdzielczymi do budynku	kpl	1,000
		2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
		2.1. Instalacja wodociągowa		
62	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w stropach	m2	0,031
63	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w ścianach	m2	1,947
64	KNR 4-01 0340/07	Wykucie bruzd pionowych pod podejścia wodociągowe	m	164,000
65	KNR 4-01 0337/07	Wykucie bruzd poziomych pod podejścia wodociągowe	m	20,000
66	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie przebijanych otworów i bruzd ściennych	m2	55,200

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
68	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	11,000
69	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
70	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
71	KNR-W 2-15 0130/05	Zasuwy wodne przelotowe, kołnierzone instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
72	KNR-W 2-15 0130/06	Zasuwy wodne przelotowe, kołnierzone instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
73	KNR-W 2-15 0130/07	Zasuwy wodne przelotowe, kołnierzone instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
74	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory regulacyjne cyrkulacji c.w.u. o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
75	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory regulacyjne cyrkulacji c.w.u. o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
76	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 50mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Zawór antyskażeniowy klasy BA DN65	szt	1,000
78	Kalkulacja indywidualna	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000
79	Kalkulacja indywidualna	Układ podnoszenia ciśnienia	kpl	1,000
80	Kalkulacja indywidualna	Pozostała armatura	kpl	1,000
81	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych	m	150,000
82	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach zaciskanych	m	130,000
83	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych	m	10,000
84	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych	m	20,000
85	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskanych	m	90,000
86	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zaciskanych	m	10,000
87	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zaciskanych	m	60,000
88	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	m	20,000
89	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	m	20,000

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	m	40,000
91	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	m	30,000
92	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe do punktów czerpalnych (kształtki z polietylenu)	szt	85,000
93	KNR-W 2-15 0123/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
94	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach użyteczności publicznej	kpl	1,000
95	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach użyteczności publicznej (Krotność= 2)	kpl	1,000
96	KNR 4 1611/01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach użyteczności publicznej	kpl	1,000
97	KNR 2-15u2 0316/03	Przejścia szczelne WGC	szt	1,000
98	KNR-W 2-15 0106/09	Rury osłonowe dla rur o średnicy do 100mm	szt	42,000
99	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy do 100mm	szt	42,000
100	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 9mm rurociągów o średnicy 18mm	m	120,000
101	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 25mm rurociągów o średnicy 18mm	m	160,000
102	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm	m	5,000
103	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm	m	5,000
104	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm	m	2,000
105	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 28mm	m	12,000
106	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm	m	32,000
107	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	61,000
108	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 6mm rurociągów o średnicy 42mm	m	30,000
109	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 10mm rurociągów o średnicy 48mm	m	12,000
110	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa pianką PE grubości 10mm rurociągów o średnicy 60mm	m	127,000
2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej				
111	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w stropach	m2	3,662
112	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w ścianach		

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	3,764
113	KNR 4-01 0340/07	Wykucie bruzd pionowych pod podejścia kanalizacyjne	m	30,000
114	KNR 4-01 0337/07	Wykucie bruzd poziomych pod podejścia kanalizacyjne	m	15,000
115	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie przebijanych otworów i bruzd ściennych	m2	13,500
116	KNNR 4 0207/06	Rurociągi kanalizacyjne z PE o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach użyteczności publicznej	m	10,000
117	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych w budynkach użyteczności publicznej	m	100,000
118	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych w budynkach użyteczności publicznej	m	75,000
119	KNNR 4 0207/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych w budynkach użyteczności publicznej	m	35,000
120	KNNR 4 0203/05	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,000
121	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	34,000
122	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
123	KNNR 4 0222/02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCV o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	13,000
124	KNNR 4 0216/02	Montaż rewizji podłogowych o średnicy 100mm	szt	5,000
125	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCV o średnicy 110/160mm o połączeniu wciskowym	szt	8,000
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompy zatapialnej	kpl	1,000
127	KNR 2-15u2 0316/03	Przejścia szczelne WGC	szt	1,000
128	KNR-W 2-15 0106/09	Rury osłonowe dla rur o średnicy do 110mm	szt	51,000
129	KNR 7-09 2209/06	Montaż stalowych ocynkowanych rur dwudzielnych z uszczelnieniem o średnicy zewnętrznej do 406,4mm łączonych na kołnierze	m	15,000
130	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy do 110mm	szt	49,000
		2.3. Montaż wyposażenia instalacji wod.-kan.		
131	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką podtynkową	kpl	8,000
132	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	12,000
133	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	12,000
134	KNR-W 2-15 0229/05	Podłączenie zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2,000
135	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	14,000
136	KNR-W 2-15 0229/04	Zmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1,000
137	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie	szt	1,000
138	KNR-W 2-15 0234/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	4,000
139	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm z zaworem typu HA	szt	3,000
140	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
		2.4. Instalacja wentylacji mechanicznej		
141	Kalkulacja indywidualna	Przebicia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1,000
142	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW1 (2100/2100) z automatyką	szt	1,000
143	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna NW2 (1860/1350) z automatyką	szt	1,000
144	KNR-W 2-17 0212/07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.	2,000
145	KNR-W 2-17 0212/01	Ramy stalowe pod kanały wentylacyjne na dachu	szt.	12,000
146	KNR 2-17 0204/02	Wentylator kanałowy 800/200 3V	szt	1,000
147	KNR 7-08 0301/02	Regulator obrotów wentylatora	układ	1,000
148	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 80mm	m2	11,304
149	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	56,520
150	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	37,288
151	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	80,384
152	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	51,496
153	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	17,270
154	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	12,858
155	KNR-W 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 355mm	m2	5,574
156	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 300x250mm	m2	11,000
157	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 300x300mm	m2	18,000
158	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 400x300mm		

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	63,000
159	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm - 800x600mm	m2	4,200
160	KNR-W 2-17 0122/01	Przewód elastyczny, izolowany 25mm, o średnicy 80mm	m2	4,773
161	KNR-W 2-17 0122/01	Przewód elastyczny, izolowany 25mm, o średnicy 100mm	m2	15,072
162	KNR-W 2-17 0122/02	Przewód elastyczny, izolowany 25mm, o średnicy 125mm	m2	1,570
163	KNR-W 2-17 0122/02	Przewód elastyczny, izolowany 25mm, o średnicy 200mm	m2	5,024
164	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o średnicy 125mm	szt	12,000
165	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o średnicy 160mm	szt	2,000
166	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o średnicy 200mm	szt	3,000
167	KNR-W 2-17 0131/03	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o średnicy 250mm	szt	2,000
168	KNR-W 2-17 0130/03	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 o wymiarach 400x300mm	szt	2,000
169	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 800x400mm	szt	1,000
170	KNR 2-17 0147/02	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 355mm	szt	1,000
171	KNR 2-17 0143/01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm - 300x300	szt	1,000
172	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 80mm	szt	3,000
173	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 100mm	szt	27,000
174	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór nawiewny 125mm	szt	3,000
175	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat nawiewny 458x458	szt	4,000
176	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 80mm	szt	16,000
177	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 100mm	szt	23,000
178	KNR-W 2-17 0135/01	Zawór wywiewny 125mm	szt	1,000
179	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostat wywiewny 371	szt	4,000
180	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 30mm - dach, centrala wentylacyjna - czerpnia	m2	20,960
181	KNR-W 2-16 0601/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej - dach, centrala wentylacyjna - czerpnia	m2	20,960

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR-W 2-16 0309/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 80mm - dach, centrala wentylacyjna - szacht	m2	104,641
183	KNR-W 2-16 0601/03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej - dach, centrala wentylacyjna - szacht	m2	104,641
184	KNR-W 2-16 0309/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 80mm z płaszczem z folii - szachty	m2	81,304
185	KNR-W 2-16 0308/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną 40mm z płaszczem z folii - nawiew	m2	267,601
186	Kalkulacja indywidualna	Wykonania prób montażowych, stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń.	kpl	1,000
2.5. Instalacja klimatyzacji				
187	Kalkulacja indywidualna	Przebicia przez przegrody budowlane (ścian, stropów, dachu) wraz z odwozem materiałów i utylizacja (ryczałt)	kpl	1,000
188	KNR 7-24 0126/01	Agregat chłodniczy ze sterowaniem, automatyką, jednostkami wewnętrznymi i trójnikami (dostawa od Producenta)	szt.	4,000
189	KNR-W 2-17 0212/07	Ramy stalowe pod agregaty chłodnicze	szt.	2,000
190	KNR 7-08 0201/03	Montaż agregatu chłodniczego z podłączeniem	ukł.	4,000
191	KNR 2-17 0141/01	Montaż jednostek wewnętrznych z podłączeniem	szt	33,000
192	KNR-W 2-15 0306/01	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 6,35 i 9,53 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	195,000
193	KNR-W 2-15 0306/02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	186,000
194	KNR-W 2-15 0306/03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93,000
195	KNR-W 2-15 0306/04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 19,1 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43,000
196	KNR-W 2-15 0306/05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 22,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000
197	KNR-W 2-15 0306/06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 25,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
198	KNR-W 2-15 0306/07	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 31,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000
199	KNR-W 2-15 0306/08	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o średnicy zewnętrznej 41,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
200	KNZ 15 23/01	Izolacja trójników izolacją z kauczuku gr. 13 mm	szt	33,000
201	KNR 7-24 0501/02	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	kpl.	3,000
202	KNR 7-24 0504/02	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.	3,000
203	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	3,000
204	KNR 7-24 0516/02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	3,000

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	Kalkulacja indywidualna	Instalacja skroplin (ryczałt)	kpł	1,000
2.6. Instalacja ogrzewania				
206	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów w ścianach	m2	1,554
207	KNR 4-01 0340/07	Wykucie bruzd pionowych pod szafki rozdzielaczowe	m	64,000
208	KNR 4-01 0303/04	Uzupełnienie przebijanych otworów i bruzd ściennych	m2	19,200
209	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
210	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	14,000
211	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
212	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
213	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	7,000
214	Kalkulacja indywidualna	Pozostała armatura	kpł	1,000
215	KNR 0-31 0301/06	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego	m2	1.080,000
216	Kalkulacja indywidualna	Automatyka instalacji ogrzewania podłogowego	kpł	8,000
217	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi instalacji c.o. z rur Pex-Al-Pex średnicy 25x2,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	9,000
218	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur Pex-Al-Pex średnicy 32x3,0 o połączeniach zaprasowywanych	m	61,000
219	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur Pex-Al-Pex średnicy 40x4,0 o połączeniach zaprasowywanych	m	59,000
220	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi instalacji c.o. z rur Pex-Al-Pex średnicy 50x4,5 o połączeniach zaprasowywanych	m	13,000
221	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi instalacji c.o. z rur Pex-Al-Pex średnicy 63x6,0 o połączeniach zaprasowywanych	m	29,000
222	KNR 0-31 0211/07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych	szt	8,000
223	KNR 0-31 0306/09	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania	kpł	8,000
224	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
225	KNR 2-15u2 0316/03	Przejścia szczelne WGC	szt	4,000
226	KNR-W 2-15 0106/09	Rury osłonowe dla rur o średnicy do 100mm	szt	32,000
227	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy do 100mm	szt	32,000

Budowa Centrum Usług Publicznych w Gminie Łubianka wraz z zagospodarowaniem terenu INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
228	KNR 0-31 0205/02	Dostawa i montaż na ścianie grzejników elektrycznych	szt	2,000
229	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	kpl	8,000
230	KNR 0-31 0218/05	Uruchomienie, próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	kpl	8,000
231	KNR 0-34 0103/12	Izolacja jednowarstwowa z pianki PU grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm	m	9,000
232	KNR 0-34 0103/16	Izolacja jednowarstwowa z pianki PU grubości 40mm rurociągów o średnicy 35mm	m	61,000
233	KNR 0-34 0103/16	Izolacja jednowarstwowa z pianki PU grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm	m	59,000
234	KNR 0-34 0103/16	Izolacja jednowarstwowa z pianki PU grubości 50mm rurociągów o średnicy 54mm	m	13,000
235	KNR 0-34 0103/16	Izolacja jednowarstwowa z pianki PU grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm	m	29,000
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż źródła ciepła wraz z zasobnikiem buforowym, podgrzewaczem CWU oraz niezbędną armaturą	kpl	1,000
237	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego	szt	4,000