Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany mgr inż. Marcin Bartoś
Rychnowy 1B, 77-300 Człuchów
Data utworzenia: 2018-09-21

Budowa budynku Biblioteki Publicznej w miejscowości Stare Kupiski, wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX)

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ETAP 1		
			Dział nr 1.1. Przyłącze wodociągowe [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,047
			47/1000		0,04700
2	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3	54,160
			67,7*0,8		54,16000
3	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.	m3	13,540
			67,7*0,2		13,54000
4	KNR 2-01 0211-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - podsypka i obsypka	m3	15,100
			15,1		15,10000
5	KNR 2-01 0610-03		Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	15,100
			15,1		15,10000
6	KNR 2-01 0211-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	15,100
			15,1		15,10000
7	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	52,600
			52,6		52,60000
8	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3	52,600
			52,6		52,60000
			Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe		
9	KNR-W 2-18 0109-01	ST-01.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m	47,000
			47		47,00000
10	KNR-W 2-18 0112-01	ST-01.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNR 2-28 0309-01	ST-01.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
12	KNR-W 2-18 0214-01	ST-01.05	Montaż trójnika kołnierzowego o śr. 110/110/63 mm dla rur PE	kpl.	1,000
			1		1,00000
13	KNR-W 2-19 0102-01	ST-01.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47,000
			47		47,00000
14	KNR-W 2-18 0508-01	ST-01.05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,020
			0,02		0,02000
15	KNR-W 2-18 0704-01	ST-01.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.	0,235
			47/200		0,23500
16	KNR-W 2-18 0707-01	ST-01.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,235
			47/200		0,23500
17	KNR-W 2-18 0708-01	ST-01.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,235
			47/200		0,23500
			Dział nr 1.1.3. Zestaw wodomierzowy		
18	KNR-W 2-15 0130-06	ST-01.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
19	KNR-W 2-15 0140-04	ST-01.05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,000
			1		1,00000
20	KNR-W 2-15 0518-02	ST-01.05	Zawór antyskażeniowy DN40 typ BABM	szt.	1,000
			1		1,00000
21	KNR-W 2-15 0122-04	ST-01.05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
			1		1,00000
22	KNR-W 2-15 0518-01	ST-01.05	Filtr siatkowy do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
			Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne		
23	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,033
			33/1000		0,03300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3	48,320
			52,8*0,8+0,8*6,6+0,8*1		48,32000
25	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.	m3	12,080
			52,8*0,2+6,6*0,2+1*0,2		12,08000
26	KNR 2-01 0211-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - podsypka i obsypka	m3	10,800
			10,6+0,1+0,1		10,80000
27	KNR 2-01 0610-03		Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	10,800
			10,6+0,1+0,1		10,80000
28	KNR 2-01 0211-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	10,800
			10,6+0,1+0,1		10,80000
29	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	47,300
			42,2+4,9+0,2		47,30000
30	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3	47,300
			42,2+4,9+0,2		47,30000
			Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe		
31	KNR-W 2-18 0408-03	ST-01.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	33,000
			33		33,00000
32	KNR-W 2-18 0514-05	ST-01.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.	1,000
			1		1,00000
33	KNR-W 2-18 0517-02	ST-01.05	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000
			1		1,00000
34	KNR-W 2-18 0706-02	ST-01.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,000
			1		1,00000
35	KNR-W 2-19 0102-01	ST-01.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33,000
			33		33,00000
36	KNR-W 2-18 0528-01	ST-01.05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNR-W 2-18 0105-06	ST-01.05	Rura ochronna - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 329.9/8.8 mm	m	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.3. Zewnętrzna instalacja gazowa [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
			Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne		
38	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,037
			37/1000		0,03700
39	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3	35,520
			44,4*0,8		35,52000
40	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.	m3	8,880
			44,4*0,2		8,88000
41	KNR 2-01 0211-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - podsypka i obsypka	m3	8,900
			8,9		8,90000
42	KNR 2-01 0610-03		Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	8,900
			8,9		8,90000
43	KNR 2-01 0211-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	8,900
			8,9		8,90000
44	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	35,500
			35,5		35,50000
45	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3	35,500
			35,5		35,50000
			Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe		
46	KNR-W 2-19 0301-04	ST-01.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	37,000
			37		37,00000
47	KNR-W 2-19 0303-04	ST-01.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	3,000
			3		3,00000
48	KNR-W 2-19 0204-03	ST-01.06	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm (przejście PE/stal)	szt.	2,000
			2		2,00000
49	KNR-W 2-19 0204-03	ST-01.06	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,000
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNR 2-19 0216-01	ST-01.06	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.	1,000
			1		1,00000
51	KNR 2-19 0220-02	ST-01.06	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	37,000
			37		37,00000
52	KNR 2-15 0305-02	ST-01.06	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	37,000
			37		37,00000
53	KNR-W 2-19 0102-01	ST-01.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	37,000
			37		37,00000
54	KNR-W 2-18 0105-06	ST-01.06	Rura ochronna - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 329.9/8.8 mm	m	1,000
			1		1,00000
55	kalkulacja własna kalkulacja własna	ST-01.06	Instalacja zbiornikowa na gaz płynny (roboty wykonane przez dostawcę zbiornika): zbiornik gazu płynnego o poj. 4850l, transport, instalacja na gotowej płycie, mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury, montaż reduktora	szt	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.4. Instalacje wewnętrzne - instalacja wodociągowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
56	KNR-W 2-15 0112-01	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,000
			61		61,00000
57	KNR-W 2-15 0112-01	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,000
			31		31,00000
58	KNR-W 2-15 0112-01	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	36,000
			36		36,00000
59	KNR-W 2-15 0112-02	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
			7		7,00000
60	KNR-W 2-15 0112-03	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	34,000
			34		34,00000
61	KNR-W 2-15 0112-04	ST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
			7		7,00000
62	KNR 0-34 0101-01	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	75,000
			75		75,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNR 0-34 0101-02	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	23,000
			23		23,00000
64	KNR 0-34 0101-10	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	60,000
			60		60,00000
65	KNR 0-34 0101-19	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	18,000
			18		18,00000
66	KNR-W 2-15 0135-01	ST-01.01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
67	KNR-W 2-15 0135-01	ST-01.01	Izolator przepływu HA216 DN15	szt.	3,000
			3		3,00000
68	KNR-W 2-15 0130-05	ST-01.01	Zawór pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
69	KNR-W 2-15 0137-01	ST-01.01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000
			11		11,00000
70	KNR-W 2-15 0137-09	ST-01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
71	KNR-W 2-15 0132-01	ST-01.01	Zawór kątowy 1/2'x3/8' - baterie	szt.	26,000
			26		26,00000
72	KNR-W 2-15 0132-01	ST-01.01	Zawór kątowy 1/2'x1/2' - wc i pisuar	szt.	2,000
			2		2,00000
73	KNR-W 2-15 0132-01	ST-01.01	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8' dł. 50 cm - baterie	szt.	13,000
			13		13,00000
74	KNR-W 2-15 0132-01	ST-01.01	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2' - wc i pisuar	szt.	2,000
			2		2,00000
75	KNR-W 2-15 0132-02	ST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
76	KNR-W 2-15 0116-01	ST-01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17,000
			17		17,00000
77	KNR-W 2-15 0116-06	ST-01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
78	KNR 2-15 0121-04	ST-01.01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3	kpl.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	KNR-W 2-15 0127-03	ST-01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	176,000
			176		176,00000
80	KNR-W 2-15 0128-02	ST-01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	176,000
			176		176,00000
			Dział nr 1.5. Instalacje wewnętrzne - instalacja hydrantowa [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		
81	KNR-W 2-15 0106-06	ST-01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
			24		24,00000
82	KNR-W 2-15 0106-04	ST-01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
			3		3,00000
83	KNR 0-34 0101-07	ST-01.01	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	27,000
			27		27,00000
84	KNR-W 2-15 0142-01	ST-01.01	Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym o średnicy 25mm	szt.	1,000
			1		1,00000
85	KNR-W 2-15 0130-04	ST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
86	KNR-W 2-15 0138-01	ST-01.01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000
			1		1,00000
87	KNNR 4 0115-04	ST-01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
88	KNNR 4 0126-04	ST-01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	27,000
			27		27,00000
89	KNNR 4 0128-02	ST-01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	27,000
			27		27,00000
90	KNNR 4 1611-01	ST-01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,135
			27/200		0,13500
			Dział nr 1.6. Instalacje wewnętrzne - instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
91	KNR-W 2-15 0203-04	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	46,000
			46		46,00000
92	KNR-W 2-15 0203-03	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	77,000
			86-3*3		77,00000
93	KNR-W 2-15 0203-02	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000
			8		8,00000
94	KNR-W 2-15 0208-01	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000
			38		38,00000
95	KNR-W 2-15 0208-02	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31,000
			31		31,00000
96	KNR-W 2-15 0208-03	ST-01.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	57,000
			57		57,00000
97	KNR-W 2-15 0211-01	ST-01.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	14,000
			14		14,00000
98	KNR-W 2-15 0230-02	ST-01.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000
			5		5,00000
99	KNR-W 2-15 0230-05	ST-01.01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	5,000
			5		5,00000
100	KNR-W 2-15 0218-02	ST-01.01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	14,000
			14		14,00000
101	KNR-W 2-15 0229-05	ST-01.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	6,000
			6		6,00000
102	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	ST-01.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2,000
			2		2,00000
103	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	ST-01.01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,000
			2		2,00000
104	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	ST-01.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2,000
			2		2,00000
105	KNR-W 2-15 0216-01	ST-01.01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
106	KNR-W 2-15 0216-01	ST-01.01	Wpusty podłogowe do natrysków o śr. 50 mm	szt.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
107	KNR-W 2-15 0222-01	ST-01.01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
			3		3,00000
108	KNR-W 2-15 0222-02	ST-01.01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
			4		4,00000
109	KNR-W 2-15 0213-04	ST-01.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
110	KNR-W 2-15 0213-05	ST-01.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
			Dział nr 1.7. Instalacje wewnętrzne - instalacja c.o. [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
111	KNR-W 2-15 0418-03	ST-01.02	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	14,000
			14		14,00000
112	KNNR 4 0412-01	ST-01.02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
			14		14,00000
113	KNR-W 2-15 0428-01	ST-01.02	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	14,000
			14		14,00000
114	KNNR 4 0412-01	ST-01.02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000
			14		14,00000
115	KNNR 4 0412-06	ST-01.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	14,000
			14		14,00000
116	KNR-W 2-15 0404-01	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	97,000
			97		97,00000
117	KNR-W 2-15 0404-01	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	27,000
			27		27,00000
118	KNR-W 2-15 0404-02	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	83,000
			83		83,00000
119	KNR-W 2-15 0404-03	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4,000
			4		4,00000
120	KNR-W 2-15 0404-04	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	3,000
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
121	KNR 0-34 0101-10	ST-01.02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	207,000
			207		207,00000
122	KNR 0-34 0101-19	ST-01.02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	7,000
			7		7,00000
123	KNR-W 2-15 0406-03	ST-01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
			1		1,00000
124	KNR-W 2-15 0406-05	ST-01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	214,000
			214		214,00000
125	KNR-W 2-15 0128-02	ST-01.02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	214,000
			214		214,00000
126	KNR-W 2-15 0307-04	ST-01.02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	100 m	14,000
			14		14,00000
			Dział nr 1.8. instalacje wewnętrzne - instalacja c.t. [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
127	KNNR 4 0411-01	ST-01.02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
128	KNNR 4 0411-01	ST-01.02	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
129	KNR-W 2-15 0412-07	ST-01.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
130	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Zawory trójdrogowe mosiężne DN 15	szt.	1,000
			1		1,00000
131	KNR 7-07 0101-01	ST-01.02	Pompy obiegowe	kpl.	1,000
			1		1,00000
132	KNNR 4 0401-01	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	36,000
			36		36,00000
133	KNNR 4 0401-02	ST-01.02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	20,000
			20		20,00000
134	KNR 0-34 0101-10	ST-01.02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	56,000
			56		56,00000
135	KNR-W 2-15 0128-02	ST-01.02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	56,000
			56		56,00000
136	KNR-W 2-15 0406-02	ST-01.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	56,000
			56		56,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.9. Instalacje wewnętrzne - kotłownia [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
137	KNR-W 2-15 0501-01	ST-01.02	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 60 kW	kocioł	1,000
			1		1,00000
138	KNR-W 2-15 0510-01	ST-01.02	Naczynie przeponowe instalacji c.o.	szt.	1,000
			1		1,00000
139	KNR-W 2-15 0510-01	ST-01.02	Naczynie przeponowe instalacji cwu	szt.	1,000
			1		1,00000
140	KNR-W 2-15 0518-01	ST-01.02	Zawór mieszający z siłownikiem DN 20	szt.	1,000
			1		1,00000
141	KNR-W 2-15 0518-01	ST-01.02	Zawór mieszający z siłownikiem DN 25	szt.	1,000
			1		1,00000
142	KNR-W 2-15 0518-02	ST-01.02	Zawór mieszający z siłownikiem DN 32	szt.	1,000
			1		1,00000
143	KNR-W 2-15 0527-05	ST-01.02	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000
			1		1,00000
144	KNR-W 2-15 0513-01	ST-01.02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,000
			2		2,00000
145	KNR 7-07 0101-01	ST-01.02	Pompy obiegowe	kpl.	4,000
			4		4,00000
146	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Zawór kulowy DN 20	szt.	8,000
			8		8,00000
147	KNR-W 2-15 0411-03	ST-01.02	Zawór kulowy DN 25	szt.	9,000
			4+5		9,00000
148	KNR-W 2-15 0411-04	ST-01.02	Zawór kulowy DN 32	szt.	4,000
			4		4,00000
149	KNR-W 2-15 0411-05	ST-01.02	Zawór kulowy DN 50	szt.	8,000
			8		8,00000
150	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Zawór zwrotny DN 20	szt.	2,000
			2		2,00000
151	KNR-W 2-15 0411-03	ST-01.02	Zawór zwrotny DN 25	szt.	3,000
			2+1		3,00000
152	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Zawór zwrotny DN 32	szt.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
153	KNR-W 2-15 0411-05	ST-01.02	Zawór zwrotny DN 50	szt.	1,000
			1		1,00000
154	KNR-W 2-15 0411-01	ST-01.02	Zawór spustowy DN 20	szt.	9,000
			9		9,00000
155	KNR-W 2-15 0412-07	ST-01.02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
			4		4,00000
156	KNR-W 2-15 0530-01	ST-01.02	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	12,000
			12		12,00000
157	KNR-W 2-15 0530-02	ST-01.02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	18,000
			18		18,00000
158	KNR-W 2-15 0526-02	ST-01.02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN 20	szt.	1,000
			1		1,00000
159	KNR-W 2-15 0526-02	ST-01.02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN 20	szt.	2,000
			2		2,00000
160	KNR-W 2-15 0514-05	ST-01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	6,000
			6		6,00000
161	KNR-W 2-15 0514-02	ST-01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	12,000
			12		12,00000
162	KNR 0-34 0101-19	ST-01.02	Izolacja rurociągów śr.28-54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	12,000
			12		12,00000
163	KNR-W 2-15 0517-02	ST-01.02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1,000
			1		1,00000
164	KNR-W 2-15 0130-05	ST-01.02	Zmiękczacz do wody	szt.	1,000
			1		1,00000
165	KNR-W 2-15 0130-05	ST-01.02	Filtr wody DN 25	szt.	1,000
			1		1,00000
166	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
167	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
168	KNR-W 2-15 0411-02	ST-01.02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.10. Instalacje wewnętrzne - instalacja gazu [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
169	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	ST-01.06	Szafka gazowa	szt.	1,000
			1		1,00000
170	KNR-W 2-15 0518-02	ST-01.06	Zawór odcinający do gazu MAG DN 25mm	szt.	1,000
			1		1,00000
171	KNR-W 2-15 0312-06	ST-01.06	Zawór odcinający do gazu DN25mm	szt.	1,000
			1		1,00000
172	KNR-W 2-15 0310-05	ST-01.06	Filtr siatkowy do gazu DN25mm	szt.	1,000
			1		1,00000
173	KNR-W 2-15 0312-05	ST-01.06	Łącznik amortyzacyjny d:25mm	szt.	2,000
			2		2,00000
174	KNR-W 2-15 0304-03	ST-01.06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
			10		10,00000
175	KNR 7-12 0101-04	ST-01.06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,500
			0,5		0,50000
176	KNR 7-12 0105-04	ST-01.06	Odtłuszczanie rurociągów	m2	0,500
			0,5		0,50000
177	KNR 7-12 0201-04	ST-01.06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,500
			0,5		0,50000
178	KNR 7-12 0209-04	ST-01.06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	0,500
			0,5		0,50000
179	KNR-W 2-15 0307-04	ST-01.06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0,100
			10/100		0,10000
			Dział nr 1.11. Instalacje wewnętrzne - instalacja wentylacji [CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
			Dział nr 1.11.1. Centrale wentylacyjne		
180	KNR-W 2-17 0322-01	ST-01.03	Centrala C1	szt.	1,000
			1		1,00000
181	kalk. własna	ST-01.03	Okablowanie central wentylacyjnych	szt.	1,000
			1		1,00000
182	kalk. własna	ST-01.03	Wyposażenie opcjonalne do central i automatyka	szt.	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
183	kalk. własna	ST-01.03	Transport	szt.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.11.2. Wywiewy indywidualne		
184	KNR-W 2-17 0201-01	ST-01.03	Wentylatory łazienkowe	szt.	3,000
			3		3,00000
185	KNR-W 2-17 0156-03	ST-01.03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 2.5	szt.	6,000
			6		6,00000
			Dział nr 1.11.3. NW1		
186	KNR-W 2-17 0140-02	ST-01.03	Nawiewniki wirowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.	7,000
			7		7,00000
187	KNR-W 2-17 0138-04	ST-01.03	Kratka wentylacyjna 595x595	szt.	7,000
			7		7,00000
188	KNR-W 2-17 0155-03	ST-01.03	Tłumik kanalowy	szt.	2,000
			2		2,00000
189	KNR-W 2-17 0146-05	ST-01.03	Wyrzutnia ścienna fi315	szt.	1,000
			1		1,00000
190	KNR-W 2-17 0146-05	ST-01.03	Czerpnia ścienna fi315	szt.	1,000
			1		1,00000
191	KNR-W 2-17 0123-02	ST-01.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,200
			3,2		3,20000
192	KNR-W 2-17 0123-02	ST-01.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	8,000
			8		8,00000
193	KNR-W 2-17 0123-03	ST-01.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	16,000
			16		16,00000
194	KNR-W 2-17 0123-03	ST-01.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	51,100
			51,1		51,10000
195	KNR 2-16 0305-01	ST-01.03	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	78,300
			78,3		78,30000
			Dział nr 1.11.4. Prace pozostałe		
196	kalk. własna		Rozruch i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,000
			1		1,00000
197	kalk. własna		Przejścia p.poż	kpl.	1,000
			1		1,00000
198	kalk. własna		Konstrukcje wsporcze pod kanały na dachu i pod centrale	kpl.	1,000
			1		1,00000