

## Przedmiar robót

### ROBOTY SANITARNE

Obiekt	Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Suwałki, teren pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego
Inwestor	GINA MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Suwałki, 20.12.2024 r.

INSPEKTOR NADZORU  
*inż. Tomasz Sadowski*  
upr. bud. do nadzoru i kontroli budowlanych  
bez ograniczeń w zakresie: instalacji wentylacyjnych,  
sieci instalacji elektrycznych, gazowych i kanalizacyjnych  
Nadzór: POL055/WOWOS/04

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>1.1. Wodociąg</b>					
<b>Kod CPV: 45232150-8</b>					
<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>					
<b>Kod CPV: 45111200-0</b>					
1	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	577,4
2	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	17
3	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	17
4	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórka	m2	1 008
5	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	96,4
6	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	464,8
7	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	129,6
<b>1.1.2. Roboty instalacyjne</b>					
<b>Kod CPV: 45231110-9</b>					
8	KNR-W 2-18 0112/02	ST-S	Złącza kołnierzone z żeliwa sferoidalnego do rur PE o średnicy 110/100mm (połączenie z istniejącym wodociągiem)	szt	1
9	KNR-W 2-18 0801/02	ST-S	Trójniki redukcyjne kołnierzone T z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100/80mm wbudowane w wodociąg z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1
10	KNR-W 2-18 0801/06	ST-S	Trójniki redukcyjne kołnierzone T z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 300/80mm wbudowane w wodociąg z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 300mm	kpl	1
11	KNR-W 2-18 0212/02	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	132,5
13	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	104
14	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	64
15	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	7
16	KNR-W 2-18 0110/03	ST-S	Łuki zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 11-90° o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	4
17	KNR 2-18 0315/03	ST-S	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2
18	KNR-W 2-18 0114/02	ST-S	Króćce dwukołnierzone FF z żeliwa sferoidalnego długości 0,5m i średnicy nominalnej 80mm	szt	2
19	KNR 2-18 0315/01	ST-S	Hydranty podziemne ogrodowe z żeliwa sferoidalnego, mrozoodporne o średnicy nominalnej 25mm z zasuwą, odwodnieniem i wyposażeniem (stojak i klucz do hydrantów)	kpl	3
20	KNR 2-18 0315/01	ST-S	Fontanny zewnętrzne wody pitnej (poidelka) o wysokości do 1m o średnicy nominalnej przyłącza 25mm	szt	1
21	KNR-W 2-18 0211/01	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl	1
22	KNR 2-15u2 0602/07	ST-S	Trójniki zaciskowe z tworzywa sztucznego PN10(16) do rur PE o średnicy zewnętrznej 40-63mm	szt	3
23	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	6
24	KNR 5-10 0303/02	ST-S	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	3
25	KNR-W 2-18 0513/05	ST-S	Komory wodomierzowe betonowe klasy min. C35/45 - prefabrykowane o wymiarach wewnętrznych 3x2x2,1m z przejściami szczelnymi dla rur	kpl	1
26	KNR-W 2-15 0140/03	ST-S	Wodomierze do wody zimnej gwintowane, jednostrumieniowe, z nadajnikiem impulsów Qn=6,3m3/h o średnicy nominalnej 25mm - wodomierz dostawa PWiK	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-15 0140/04	ST-S	Wodomierze do wody zimnej gwintowane, jednostrumieniowe, z nadajnikiem impulsów Qn=10m3/h o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
28	KNR-W 2-15 0141/01	ST-S	Wodomierze do wody zimnej kołnierzone, jednostrumieniowe, z nadajnikiem impulsów Qn=25m3/h o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1
29	KNR 2-15 0108/03	ST-S	Dodatki za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1
30	KNR 2-15 0108/04	ST-S	Dodatki za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
31	KNR 2-15 0109/01	ST-S	Dodatki za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1
32	KNR 2-15 0409/03	ST-S	Zawory antyskażeniowe kołnierzone z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
33	KNR-W 2-18 0114/01	ST-S	Łączniki amortyzacyjne kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
34	KNR 2-15 0409/03	ST-S	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wzręczono ze stali nierdzewnej), kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
35	KNR-W 2-18 0114/03	ST-S	Trójniki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
36	KNR-W 2-18 0114/03	ST-S	Kolana kołnierzone z żeliwa sferoidalnego PN10/16 o średnicy nominalnej 100mm	szt	2
37	KNR-W 2-18 0114/03	ST-S	Zwężki dwukołnierzone ITR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100/50mm	szt	3
38	KNR-W 2-18 0112/01	ST-S	Tuleje kołnierzone zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 o średnicy 63/50mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt	1
39	KNR-W 2-18 0112/01	ST-S	Tuleje kołnierzone zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 o średnicy 90/80mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt	2
40	KNR-W 2-18 0112/02	ST-S	Tuleje kołnierzone zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 o średnicy 110/100mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt	1
41	KNR 2-19 0134/03	ST-S	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	6
42	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl	1
			<b>1.2. Kanalizacja sanitarna</b> <b>Kod CPV: 45232440-8</b>		
			<b>1.2.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
43	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	386,3
44	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	9,8
45	KNR 2-01 0317/07	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III	m3	1,4
46	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	8,2
47	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	469,9
48	KNR 2-01 0322/03	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	105
49	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	60,9
50	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	311
51	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezczenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	86,5
			<b>1.2.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
52	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 63mm, z próbą szczelności i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	3,5
53	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	52,5
54	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności i inspekcją TV	m	84,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 5-10 0303/02	ST-S	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	12
56	KNR-W 2-18 0513/01	ST-S	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i wżem żeliwnym D400	szt	4
57	KNR-W 2-18 0513/02	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	0,5 m	-6
58	KNR-W 2-18 0517/02	ST-S	Studnie kanalizacyjne rozprężne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, betonowym pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i wżem żeliwnym D400	szt	1
59	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Przepompownię zbiornikowe z tworzywa sztucznego do ścieków z jedną pompą zatapialną, armaturą i szafą zasilająco-sterującą	kpl	1
60	KNR 2-15u2 0316/03	ST-S	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych	szt	1
			<b>1.3. Kanalizacja deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
			<b>1.3.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
61	KNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	687,3
62	KNR 2-01 0317/04	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	29
63	KNR 2-01 0317/07	ST-S	Wykopy ręczne głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III	m3	10,1
64	KNR 2-01 0610/06	ST-S	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	14
65	KNR 2-01 0322/07	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	569,6
66	KNR 2-01 0322/03	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	182,1
67	KNR 2-01 0320/04	ST-S	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	108,1
68	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	475,6
69	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	250,8
			<b>1.3.2. Roboty instalacyjne</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>		
70	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	99,5
71	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności i inspekcją TV	m	119,5
72	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 315mm, z próbą szczelności i inspekcją TV	m	10,5
73	KNR-W 2-18 0513/01	ST-S	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i wżem żeliwnym D400	szt	9
74	KNR-W 2-18 0513/05	ST-S	Studnie kanalizacyjne chłonne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 2000mm i głębokości 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 2300x625x200mm i wżem żeliwnym D400	szt	7
75	KNR-W 2-18 0513/02	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	0,5 m	-24
76	KNR-W 2-18 0513/06	ST-S	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 2000mm	0,5m	3
77	KNR 2-01 0610/10	ST-S	Filtr w studniach chłonnych z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o granulacji 4-31,5-60mm	m3	22
78	KNR-W 2-18 0422/02	ST-S	Trójniki kanalizacyjne kielichowe z PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	1
79	KNR-W 2-18 0422/04	ST-S	Trójniki kanalizacyjne redukcyjne kielichowe z PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 250/160mm	szt	2
80	KNR-W 2-15 0214/01	ST-S	Rury deszczowe z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	12
81	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Czyszczaaki deszczowe z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z dodatkami za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o średnicy 160mm	kpl	11

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	Kalkulacja indywidualna	ST-S	Odwodnienie liniowe zabudowane w bruku z korytek z polimerobetonu szerokości 200mm z krawędzią żeliwną, ruszt żeliwny C250 (studzienki z osadnikiem - szt 1, ścianki czołowe szt. 2)	m	30
<b>2. INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>2.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
83	KNR 4-01 0333/21	ST-S	Przebiecie otworów w stropie	szt.	38
84	KNR 4-01 0333/20	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	25
85	KNNR 4 0404/05	ST-S	Montaż tulei osłonowych	m	40
86	KNNR 4 0203/04	ST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	58
87	KNNR 4 0203/03	ST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	18
88	KNNR 4 0203/02	ST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	14
89	KNNR 4 0208/03	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych	m	160
90	KNNR 4 0208/02	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach weiskowych	m	69
91	KNNR 4 0207/07	ST-S	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m	80
92	KNNR 4 0222/02	ST-S	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach weiskowych	szt.	8
93	KNNR 4 0222/01	ST-S	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach weiskowych	szt.	6
94	KNNR 4 0222/01	ST-S	Zawór napowietrzający fi 75	szt.	4
95	KNNR 4 0222/01	ST-S	Zawór napowietrzający fi 110	szt.	2
96	KNNR 4 0222/02	ST-S	Wywiewka kanalizacyjna fi 160	szt.	6
97	KNNR 4 0222/02	ST-S	Wywiewka kanalizacyjna fi 110	szt.	4
98	KNNR 4 0211/03	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach weiskowych	szt.	13
99	KNNR 4 0211/01	ST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach weiskowych	szt.	38
100	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna wpuszczana w blat owalna z otworem na baterię. Kolor: biały. Wymiary: 50 x 45 cm	kpl.	7
101	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna 55x48cm, dla osób niepełnosprawnych, z otworem na baterię i przelewem, mocowana do ściany na śruby. Kolor: biały	kpl.	5
102	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna okrągła wpuszczana w blat, o średnicy 36 cm kształt: zaokrąglony, materiał: ceramika sanitarna, sposób montażu: w blacie, przelew: brak, brak otworów na baterię, położenie niecki: na środku, kolor biały	kpl.	1
103	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna wisząca, kompaktowa, prostokątna, wymiary: 36 x 28 cm, kolor: biały, z otworem na baterię i widocznym przelewem	kpl.	1
104	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna 55x45 cm wpuszczana w blat, prostokątna, z półką z otworem na baterię, Kolor:biały.	kpl.	2
105	KNR-W 2-15 0230/02	ST-S	umywalka ceramiczna wisząca prostokątna, wymiary 60x46 cm, z otworem na baterię i widocznym przelewem	kpl.	4
106	KNR-W 2-15 0229/05	ST-S	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy wpuszczany w blat z ociekaczem, ze stali szlachetnej, Wymiary zlewu: S 860 x D 500 mm, Wymiary komory: 450 x 400 mm	szt.	6
107	KNR-W 2-15 0229/05	ST-S	zlew gospodarczy, wymiary : 50 x 16 x 50 cm Komora gospodarcza montowana do ściany. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 1,5 mm. Niecka wspawana bezspoinowo. Zaokrąglone naroża. Krawędź niecki z progiem przelewowym. Wykonany z tworzywa sztucznego przelew rurkowy G 1 1/2 B. Odpływ tylny lewy. Odchylany ruszt ze stali szlachetnej z odbojem. Listwa tylna wys. 20 mm. Zintegrowane wsporniki ściennie. W komplecie: zestaw montażowy, wysokość montażu; +0,60m	szt.	3
108	KNR-W 2-15 0229/05	ST-S	Zlewozmywak stalowy jednokomorowy wpuszczany w blat, wymiary zlewu: 38x45	szt.	1
109	KNR-W 2-15 0229/05	ST-S	zlewy w pracowniach plastycznych, Zlewozmywak stalowy jednokomorowy wpuszczany w blat, wymiary zlewu: 54x50 cm	szt.	3
110	kał. własna	ST-S	Stelaż podtynkowy WC do misek wiszących z przyciskiem. Przycisk spłukujący w kolorze białym.	kpl.	9
111	kał. własna	ST-S	Stelaż podtynkowy do pisuaru. Szerokość 50 cm, wysokość 112-130 cm	kpl.	2
112	kał. własna	ST-S	Stelaż podtynkowy do umywalki z baterią stojącą	kpl.	7
113	kał. własna	ST-S	postument stojący	kpl.	3
114	kał. własna	ST-S	Stelaż podtynkowy WC wzmocniony do misek NPS. Przycisk spłukujący w kolorze białym.	kpl.	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
115	kal. własna	ST-S	Stelaż podtynkowy o obniżonej wysokości max 82 cm, przewidzieć wzmocnienie na montaż pochwytów NPS. Przycisk splukujący w kolorze białym.	kpl.	1
116	KNR-W 2-15 0233/05	ST-S	Zestaw miski ustępowej ceramiczna, lejowej, wiszącej z deską sedesową. Miska owalna o wymiarach 36x 53x 38 cm, kolor: biały. Wysokość montażu zgodnie z rozwinięciami ścian	kpl.	9
117	KNR-W 2-15 0233/05	ST-S	miska ustępowa ceramiczna, lejowa, wisząca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 70x35,5 cm. Kolor biały. Wysokość montażu zgodnie z rozwinięciami ścian	kpl.	4
118	KNR-W 2-15 0232/02	ST-S	kabina prysznicowa narożna, obła ze szkła hartowanego wys. 195cm wraz brodzikiem stalowym emaliowanym półokrągłym 100x100cm	kpl.	1
119	KNR-W 2-15 0234/01	ST-S	pisuar ceramiczny 57x34x34cm ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, dopływ z góry	kpl.	2
120	KNR-W 2-15 0216/01	ST-S	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	7
121	KNR-W 2-15 0225/03	ST-S	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 2.0 m	kpl.	2
122	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody	szt.	9
123	wycena indywidualna	ST-S	Rurociągi osłonowe Fi 250 L=3,0m zabezpieczone izolacją z płozami ślizgowymi, manszetami, uszczelnieniem WGC, łańcuchami	szt.	10
124	KNR 4-01 0322/02	ST-S	Obsadzenie drzwiczek do rewizji w płytach gips-karton.	szt.	14
125	KNR 5 1209/11	ST-S	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	45
126	KNR-W 2-15 0110/04	ST-S	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
127	KNR-W 2-15 0110/03	ST-S	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120
128	KNR-W 2-15 0110/02	ST-S	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150
129	wycena indywidualna	ST-S	Pompka skroplin - jednostki ściennie	szt.	14
130	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody - instalacja skroplin	szt.	6
131	KNR 4-01 0323/04	ST-S	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.	25
132	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	38
<b>2.2. Instalacja kanalizacji deszczowej</b>					
133	KNR 4-01 0333/21	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	22
134	KNR 4-01 0333/20	ST-S	Przebicie otworów w ścianach	szt.	4
135	KNR 4 0404/05	ST-S	Montaż tulei osłonowych	m	11
136	KNR 4 0203/04	ST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18
137	KNR 4 0214/01	ST-S	Piony deszczowe wewnętrzne z PP śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m	22
138	KNR 4 0214/01	ST-S	Piony deszczowe wewnętrzne z PP śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m	155
139	KNR 4 0222/02	ST-S	Czyszczaaki kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11
140	KNR 4 0216/04	ST-S	wpusty pionowe przeciwbłodzeniowe dwustopniowe 150/160 pionowy ogrzewany z kołnierzem bitumicznym z dostępem rewizyjnym	szt.	11
141	wycena indywidualna	ST-S	Rurociągi osłonowe Fi 250 L=3,0m zabezpieczone izolacją z płozami ślizgowymi, manszetami, uszczelnieniem WGC, łańcuchami	szt.	12
142	KNR 4-01 0322/02	ST-S	Obsadzenie drzwiczek do rewizji w płytach gips-karton.	szt.	11
143	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody	szt.	3
144	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	22
<b>2.3. Instalacja hydrantowa</b>					
145	KNR 4-01 0333/21	ST-S	Przebicie otworów w stropie	szt.	10

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR 4-01 0333/20	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	20
147	KNNR 4 0106/02	ST-S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
148	KNNR 4 0106/04	ST-S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45
149	KNNR 4 0106/05	ST-S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29
150	KNNR 4 0106/06	ST-S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32
151	KNNR 4 0106/07	ST-S	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	220
152	KNNR 4 0404/05	ST-S	Montaż tulei osłonowych	m	15
153	KNNR 4 0138/01	ST-S	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	13
154	KNNR 4 0138/02	ST-S	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	1
155	KNNR 4 0142/01	ST-S	Szafki hydrantowe naścienne w skład szafki wchodzi kompletny hydrant DN25, wąż półsztywny 30m	kpl.	13
156	KNNR 4 0142/01	ST-S	Szafki hydrantowe naścienne w skład szafki wchodzi kompletny hydrant DN52, wąż półsztywny 30m	kpl.	1
157	KNNR 4 0130/07	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5
158	KNNR 4 0130/06	ST-S	Zawór antyskażeniowy BA fi 65	szt.	1
159	KNNR 4 0526/07	ST-S	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.	1
160	KNNR 4 0126/04	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	330
161	KNNR 4 0128/02	ST-S	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	330
162	KNR 0-34 0101/11	ST-S	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 20mm	m	78
163	KNR 0-34 0101/12	ST-S	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 20mm	m	252
164	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	10
165	KNR 4-01 0323/04	ST-S	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.	20
166	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody	szt.	9
167	KNNR 4 0144/01	ST-S	Zestaw hydroforowy do instalacji pożarowej z certyfikatem CNBOP-PIB z układem pomiarowym i uruchomieniem przez serwis	kpl.	1
<b>2.4. Instalacja wodociągowa (woda zimna, cwu, cyrkulacja)</b>					
168	KNR 4-01 0333/20	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	150
169	KNR 4-01 0333/21	ST-S	Przebiecie otworów w stropie	szt.	12
170	KNR-W 2-15 0112/01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 16x2 w izolacji 6mm	m	370
171	KNR-W 2-15 0112/01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 20x2 w izolacji 6mm	m	200
172	KNR-W 2-15 0112/02	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 25x2,5 w izolacji 6mm	m	95
173	KNR-W 2-15 0112/03	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 32x3 w izolacji 6mm	m	170
174	KNR-W 2-15 0112/04	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 40 x3,5	m	60
175	KNR-W 2-15 0112/05	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 50 x4	m	25
176	KNR-W 2-15 0112/06	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Peral 63 x 4,5	m	18
177	KNNR 4 0404/05	ST-S	Montaż tulei osłonowych	m	70
178	KNNR 4 0520/08	ST-S	Zawór priorytetu DN65 (przepustnica + siłownik) wraz z dwoma czujnikami przepływu, okablowaniem	szt.	1

## Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNNR 4 0411/01	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9
180	KNNR 4 0411/02	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10
181	KNNR 4 0411/03	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12
182	KNNR 4 0411/04	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5
183	KNNR 4 0411/05	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1
184	KNNR 4 0411/06	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3
185	KNNR 4 0411/07	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2
186	KNNR 4 0130/06	ST-S	Zawór antyskażeniowy BA fi 65	szt.	1
187	KNNR 4 0526/07	ST-S	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.	1
188	KNNR 4 0411/01	ST-S	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne cwu z możliwością wygrzania termicznego instalacji DN15	szt.	8
189	KNNR 4 0140/03	ST-S	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	2
190	KNNR 4 0123/06	ST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2
191	KNNR 0-34 0101/11	ST-S	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 40mm	m	55
192	KNNR 2-01 0218/01	ST-S	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	577,4
193	KNNR 0-34 0101/12	ST-S	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 50mm	m	40
194	KNNR 4-01 0323/05	ST-S	Zamurowanie przebiegów w stropach	szt.	12
195	KNNR 4-01 0323/04	ST-S	Zamurowanie przebiegów w ścianach	szt.	150
196	KNNR 4 0128/02	ST-S	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	938
197	KNNR 4 0127/01	ST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	2
198	KNNR 4 0137/08	ST-S	Bateria bidetowa podtynkowa, ze słuchawką bidetową i węzłem o dł. 120 cm, wykończenie chrom	szt.	4
199	KNNR 4 0137/02	ST-S	bateria umywalkowa stojąca montowana na umywalce nabladowej. Bateria jednouchwytowa wykończenie stal chrom połysk. Wysięg wylewki i wysokość dostosować do wybranej umywalki	szt.	9
200	KNNR 4 0137/02	ST-S	bateria umywalkowa stojąca z dźwignią do obsługi przez osoby z niepełnosprawnością. Bateria jednouchwytowa. Wysięg wylewki dostosować do wybranej umywalki dla NPS. Wykończenie: stal chrom połysk	szt.	4
201	KNNR 4 0137/02	ST-S	bateria umywalkowa stojąca czasowa. Bateria z głowicą z mechanicznym zamknięciem czasowym przeznaczona do instalacji w toaletach publicznych. Wykończenie: chrom	szt.	7
202	KNNR 4 0137/08	ST-S	Zestaw prysznicowy ścienny termostatyczny, bateria bez przełącznika, słuchawka prysznicowa, wąż prysznicowy oraz drążek prysznicowy, wykończenie: chrom	szt.	1
203	KNNR 4 0137/02	ST-S	Bateria zlewozmywakowa z wyciąganą, obrotową wylewką i przełącznikiem. Wykończenie: chrom. Montaż stojący, jednouchwytowa	szt.	9
204	KNNR 4 0137/01	ST-S	Baterie do zlewów gospodarczych Baterie ściennie – wannowe z węzłem i słuchawką prysznicową, wykończenie chrom	szt.	3
205	KNNR 4 0135/01	ST-S	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
206		ST-S	Zaworki, wężyki do misek itp	kpl	50
207	KNNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody - pom. techniczne	szt.	24
208	KNNR 4 0144/01	ST-S	Zestaw hydroforowy do instalacji bytowej z uruchomieniem przez serwis	kpl.	1
209	KNNR 4-01 0322/02	ST-S	Obsadzenie drzwiczek do zaworów w płytach gips-karton.	szt.	10
<b>2.5. Instalacja ogrzewcza</b>					
210	KNNR 4 0411/07	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4
211	KNNR 4 0411/06	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2



Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNNR 4 0411/03	ST-S	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4
213	KNNR 4 0411/01	ST-S	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20
214	KNNR 4 0411/01	ST-S	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
215	KNNR-W 2-15 0513/01	ST-S	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm wraz z konstrukcją wsporczą	m	2
216	KNNR-W 2-15 0412/07	ST-S	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6
217	KNNR 4 0531/01	ST-S	Termometry montowane w gotowej tulei.	szt.	2
218	KNNR 4 0531/02	ST-S	Manometry montowane w gotowej tulei.	szt.	2
219	KNNR 7-07 0102/01	ST-S	Pompa obiegowa elektroniczna przystosowana do współpracy z automatyką o parametrach, V=5,3m <sup>3</sup> /h, H=6,0 mH <sub>2</sub> O, izolacja korpusu.	kpl.	1
220	KNNR 4-01 0333/21	ST-S	Przebiecie otworów w stropie	szt.	20
221	KNNR 4-01 0333/20	ST-S	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	120
222	KNNR 4 0412/01	ST-S	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16
223	KNNR 4 0412/01	ST-S	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników z bocznym podłączeniem	szt.	11
224	KNNR 4 0412/01	ST-S	Zestaw podłączeniowy do grzejników kanałowych DN15 - zawory powrotne	szt.	5
225	KNNR 4 0412/01	ST-S	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników z dolnym podłączeniem	szt.	79
226	KNNR 7-08 0801/01	ST-S	Montaż głowic termostatycznych, zakres 8-28st. C	szt.	90
227	KNNR 7-08 0801/01	ST-S	Głowica termostatyczna z kapilarą PTH-01 do grzejnika kanałowego	szt.	5
228	KNNR-W 2-15 0428/01	ST-S	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic - śrubunki	kpl.	190
229	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości o wysokości 300 mm i długości 600 mm z kompletem zawieszek CV 11/30/600	szt.	1
230	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek C11/600/800	szt.	1
231	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o wysokości 600 mm i długości 500 mm z kompletem zawieszek C11/600/500	szt.	1
232	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o wysokości 600 mm i długości 400 mm z kompletem zawieszek C11/600/400	szt.	3
233	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o wysokości 900 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek C11/900/900	szt.	2
234	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane o wysokości 900 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek C11/900/800	szt.	4
235	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek C21/900/1000	szt.	2
236	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o wysokości 900 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek C21/900/900	szt.	3
237	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane o wysokości 900 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek C21/900/800	szt.	4
238	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 600 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek CV22/600/900	szt.	4
239	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek CV22/900/900	szt.	3
240	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek CV22/900/800	szt.	1
241	KNNR-W 2-15 0418/07	ST-S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 400 mm z kompletem zawieszek CV22/900/400	szt.	1
242	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek CV11/900/1000	szt.	3
243	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 700 mm z kompletem zawieszek CV11/900/700	szt.	6
244	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 600 mm z kompletem zawieszek CV11/900/600	szt.	5
245	KNNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 500 mm z kompletem zawieszek CV11/900/500	szt.	3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczepanowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
246	KNR-W 2-15 0418/03	ST-S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 400 mm z kompletem zawieszek CV11/900/400	szt.	8
247	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 2300 mm z kompletem zawieszek CV33/900/2300	szt.	1
248	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 1200 mm z kompletem zawieszek CV33/900/1200	szt.	3
249	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 1100 mm z kompletem zawieszek CV33/900/1100	szt.	3
250	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek CV33/900/1000	szt.	7
251	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek CV33/900/900	szt.	15
252	KNR-W 2-15 0418/11	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 900 mm i długości 800 mm z kompletem zawieszek CV33/900/800	szt.	4
253	KNR-W 2-15 0418/10	ST-S	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane o wysokości 300 mm i długości 2300 mm z kompletem zawieszek CV33/300/2300	szt.	1
254	KNR-W 2-15 0425/03	ST-S	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1450/450	szt.	1
255	KNR-W 2-15 0418/10	ST-S	Grzejnik kanałowy 19 42 o długości 3600 mm	szt.	5
256	KNR-W 2-15 0410/01	ST-S	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	12
257	KNR-W 2-15 0410/02	ST-S	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	8
258	KNR-W 2-15 0112/01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 16x2 w izolacji 6mm	m	1 600
259	KNR-W 2-15 0112/01	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 20x2 w izolacji 6mm	m	300
260	KNR-W 2-15 0112/02	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 25x2,5	m	80
261	KNR-W 2-15 0112/03	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 32x3	m	150
262	KNR-W 2-15 0112/04	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 40 x3,5	m	30
263	KNR-W 2-15 0112/05	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 50 x4	m	110
264	KNR-W 2-15 0112/06	ST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych Perta 63 x 4,5	m	55
265	KNR-W 2-15 0128/02	ST-S	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2 325
266	KNR-W 2-15 0406/03	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3
267	KNR-W 2-15 0406/05	ST-S	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	2 325
268	KNR 4 0436/01	ST-S	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco). Ustawienie zaworów równoważących przepływ	urz.	95
269	KNR 4 0404/05	ST-S	Montaż tulei osłonowych	m	80
270	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Zamurowanie przebiegów w stropach	szt.	20
271	KNR 4-01 0323/04	ST-S	Zamurowanie przebiegów w ścianach	szt.	120
272	KNR 4-01 0323/05	ST-S	Wykonanie przepustów ogniochronnych przy przejściach przez przegrody - rury palne	szt.	24
273	KNR 0-34 0101/11	ST-S	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 40mm	m	260
274	KNR 0-34 0101/12	ST-S	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym o gr. 50mm	m	165
275	KNR 4-01 0322/02	ST-S	Obsadzenie drzwiczek do zaworów odpowietrzających w płytach gips-karton.	szt.	10
<b>3. INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>					
<b>3.1. Dostawa i montaż elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji</b>					
276	KNR 2-17 0101/03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	99,4
277	KNR 2-17 0101/04	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	408
278	KNR 2-17 0101/05	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	299,7

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR 2-17 0101/06	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	367,1
280	KNR 2-17 0122/01	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	30,4
281	KNR 2-17 0122/02	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	236,1
282	KNR-W 2-17 0122/03	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	99,4
283	KNR-W 2-17 0122/04	ST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,7
284	KNR 2-17 0122/01	ST-S	Przewody elastyczne typu flex o śr. do 100mm	m2	5
285	KNR 2-17 0122/02	ST-S	Przewody elastyczne typu flex o śr. do 200 mm	m2	82,1
286	KNR-W 2-17 0122/03	ST-S	Przewody elastyczne typu flex o śr. do 315 mm	m2	22,6
287	KNR-W 2-17 0122/04	ST-S	Przewody elastyczne typu flex o śr. do 400 mm	m2	6,9
288	KNR 2-16 0304/01	ST-S	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. do 30mm w osłonie folii aluminiowej	m2	1 360
289	KNR 2-16 0304/01	ST-S	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. do 50mm w osłonie folii aluminiowej	m2	56
290	KNR 2-16 0304/01	ST-S	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. do 80mm w osłonie folii aluminiowej	m2	277
291	KNR 2-17 0101/06	ST-S	Płaszcz stalowy ocynkowany przewodów wentylacyjnych kołowych i prostokątnych	m2	340
292	KNR 2-17 0140/01	ST-S	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	44
293	KNR-W 2-17 0138/02	ST-S	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicą	szt.	26
294	KNR-W 2-17 0138/04	ST-S	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2
295	KNR-W 2-17 0138/05	ST-S	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie ponad 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4
296	KNR-W 2-17 0139/02	ST-S	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną o obw. do 1200 mm	szt.	11
297	KNR-W 2-17 0139/03	ST-S	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną o obw. do 1600 mm	szt.	7
298	KNR-W 2-17 0139/04	ST-S	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną o obw. do 2000mm	szt.	2
299	KNR-W 2-17 0139/02	ST-S	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną o obw. do 1200 mm	szt.	11
300	KNR-W 2-17 0139/03	ST-S	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną o obw. do 1600 mm (ilość lamel 16)	szt.	5
301	KNR-W 2-17 0139/04	ST-S	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną o obw. do 2400 mm (ilość lamel 24)	szt.	28
302	KNR-W 2-17 0139/04	ST-S	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną o obw. do 2400 mm (ilość lamel 48)	szt.	22
303	KNR-W 2-17 0140/03	ST-S	Dysze dalekiego zasięgu o śr. do 400 mm	szt.	6
304	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1200/2	szt.	1
305	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1350/2	szt.	1
306	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1500/2	szt.	4
307	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1650/2	szt.	24
308	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1800/2	szt.	2
309	KNR-W 2-17 0138/01	ST-S	Nawienik szczelinowy wraz z puszką rozprężną 1950/2	szt.	3
310	KNR-W 2-17 0131/01	ST-S	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	23
311	KNR 2-17 0131/02	ST-S	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	124
312	KNR-W 2-17 0131/03	ST-S	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	23

## Tabela przedmiarów robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
313	KNR-W 2-17 0134/02	ST-S	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	4
314	KNR 2-17 0131/02	ST-S	Kłapa p. poz z siłownikiem 24V i wyłączaczem termicznym przewodów o śr. do 200 mm	szt.	20
315	KNR-W 2-17 0131/03	ST-S	Kłapa p. poz z siłownikiem 24V i wyłączaczem termicznym przewodów o śr. do 315 mm	szt.	6
316	KNR-W 2-17 0132/02	ST-S	Kłapa p. poz z siłownikiem 24V i wyłączaczem termicznym do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	5
317	KNR-W 2-17 0132/03	ST-S	Kłapa p. poz z siłownikiem 24V i wyłączaczem termicznym do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	6
318	KNR-W 2-17 0144/01	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - tytan cynk	szt.	11
319	KNR-W 2-17 0144/02	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1
320	KNR-W 2-17 0149/01	ST-S	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.	11
321	KNR-W 2-17 0149/02	ST-S	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.	1
322	KNR-W 2-17 0146/01	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	3
323	KNR-W 2-17 0146/03	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2
324	KNR-W 2-17 0146/04	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	4
325	KNR-W 2-17 0146/05	ST-S	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 4100 mm	szt.	5
326	KNR-W 2-17 0148/03	ST-S	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.	3
327	KNR-W 2-17 0148/06	ST-S	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.	2
328	KNR-W 2-17 0154/01	ST-S	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.	2
329	KNR 2-17 0154/02	ST-S	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.	4
330	KNR-W 2-17 0154/04	ST-S	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.	2
331	KNR-W 2-17 0154/05	ST-S	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.	4
332	KNR-W 2-17 0155/03	ST-S	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.	2
333	KNR-W 2-17 0155/04	ST-S	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.	2
334	KNR 2-17 0153/02	ST-S	Kłapy rewizyjne o wym. do 300x200mm do kanałów wentylacyjnych	szt.	40
335	KNR 2-17 0210/01	ST-S	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.	24
336	KNR 7-24 0235/01	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	179
337	KNR 7-24 0235/01	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 10 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	247
338	KNR 7-24 0235/02	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	212
339	KNR 7-24 0235/03	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	147
340	KNR 7-24 0235/04	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	92
341	KNR 7-24 0235/04	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	41
342	KNR 7-24 0235/04	ST-S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 13mm	m	61
343	KNR 7-24 0240/03	ST-S	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.	60
344	KNR 7-24 0240/05	ST-S	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.	40
345	KNR 7-24 0240/07	ST-S	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.	20

Tabela przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczepanowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
346	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K1 - dane techniczne wg. projektu: klimatyzator ścienny wydajności 2,2 kW (szt. 4), klimatyzator ścienny o wydajności 3,6 kW (szt. 4), klimatyzator ścienny o wydajności 4,0 kW (szt. 1), klimatyzator kasetonowy o wydajności 2,2 kW (szt. 2) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 28,0 kW (systemu VRF), trójnik chłodniczy szt. 10, sterowniki ściennie szt. 11, uruchomienie systemu	szt.	1
347	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K2 - dane techniczne wg. projektu: klimatyzator ścienny wydajności 2,2 kW (szt. 2), klimatyzator kasetonowy o wydajności 4,5 kW (szt. 6) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 33,5 kW (systemu VRF), trójniki chłodnicze szt. 7, sterowniki ściennie szt. 8, uruchomienie systemu	szt.	1
348	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K3: , klimatyzator kasetonowy wydajności 7,1kW (szt. 5), klimatyzator kasetonowy wydajności 4,5kW (szt. 4) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 50,0 kW, trójniki chłodnicze szt. 8, sterowniki ściennie szt. 9 i uruchomienie systemu	szt.	1
349	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K4: klimatyzator ścienny wydajności 2,2 kW (szt. 3), klimatyzator ścienny wydajności 3,6 kW (szt. 1), klimatyzator kasetonowy wydajności 4,5kW (szt. 8) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 45 kW, trójniki chłodnicze szt. 11, sterowniki ściennie szt. 12 i uruchomienie systemu oraz sterownikiem centralnym	szt.	1
350	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K5: kasetonowy wydajności 4,5kW (szt. 2) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 12,1 kW, trójniki chłodnicze szt. 1, sterowniki ściennie szt. 2 i uruchomienie systemu	szt.	1
351	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu K6: klimatyzator kasetonowy wydajności 7,1kW (szt. 5) wraz z agregatem skraplającym o wyd. 33,5 kW, trójniki chłodnicze szt. 4, sterowniki ściennie szt. 5 i uruchomienie systemu o	szt.	1
352	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu systemu SPLIT - KS1 jednostka ścienna + agregat skraplający o wyd. 5,3kW wraz uruchomieniem systemu i zestawem do pracy naprzemiennej	szt.	1
353	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Układ klimatyzacji komfortu systemu SPLIT - KS2 jednostka ścienna + agregat skraplający o wyd. 5,3kW wraz uruchomieniem systemu	szt.	1
354	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N1/W1 o wydajności 9,5kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
355	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N2/W2 o wydajności 23,5kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
356	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N3/W3 o wydajności 15,9kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
357	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N4/W4 o wydajności 22,2kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
358	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N5/W5 o wydajności 21,3kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
359	KNR 7-24 0153/02	ST-S	Agregat skraplający centrali N8/W8 o wydajności 11,9kW wraz z modułem do centrali i uruchomieniem systemu	szt.	1
360	KNR 7-24 0501/02	ST-S	Przedmuch sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni - wydajność urządzenia do 50kW	kpl.	14
361	KNR 7-24 0513/11	ST-S	Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. do 50kW	kpl.	14
362	KNR 7-24 0514/11	ST-S	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. do 50kW	kpl.	14
363	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N1/W1 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
364	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N2/W2 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
365	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N3/W3 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
366	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N4/W4 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
367	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N5/W5 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
368	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N6/W6 podwieszana wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
369	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N7/W7 podwieszana wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
370	KNR 2-17 0203/03	ST-S	Centrala wentylacyjna N8/W8 dachowa wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.	1
371	KNR 2-17 0205/01	ST-S	Wentylator kanałowy fi 125 dane wg projektu wraz z regulatorem obrotów	szt.	5
372	KNR 2-17 0205/01	ST-S	Wentylator kanałowy fi 160 dane wg projektu wraz z regulatorem obrotów	szt.	7
373	KNR-W 2-17 0328/01	ST-S	Nawilżacz parowy wraz z jednostką nadmuchową ( o wyd. 5,1kg/h) i wyposażeniem (schładzacz, węże kondensatu, wąż parowy, zawór z filtrem, czujnik i higrostat pomieszczeniowy)	szt.	1

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa Biblioteki Publicznej im. Marii Konopnickiej wraz z zagospodarowaniem terenu pomiędzy ulicami: Bulwarową, Reja, Szczęsnowicza i Pułaskiego w Suwałkach

Nr	Opis
1	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>
1.1	Wodociąg Kod CPV: 45232150-8
1.1.1	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0
1.1.2	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9
1.2	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232440-8
1.2.1	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0
1.2.2	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9
1.3	Kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45232130-2
1.3.1	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0
1.3.2	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45231110-9
2	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>
2.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.2	Instalacja kanalizacji deszczowej
2.3	Instalacja hydrantowa
2.4	Instalacja wodociągowa (woda zimna, cwu, cyrkulacja)
2.5	Instalacja ogrzewcza
3	<b>INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>
3.1	Dostawa i montaż elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji