

Przedmiar

ROBOTY SANITARNE

Obiekt	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej w Suwałkach
Kod CPV	45231300-8, 45232130-2, 45232140-5, 45330000-9, 45343000-345331000-6
Lokalizacja	Suwałki, ul. Wojska Polskiego
Inwestor	MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1
Biuro kosztorysowe	ATM Krzysztof Mikłaszewicz ul. Składowa 12 lok. 107, 15-399 Białystok

Sprawdził Adam Łukasiewicz

Suwałki, 02 listopad.2022r.

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmita wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45232460-4		
			Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa Kod CPV: 45231300-8		
1	KNR 2-01 0218/01	SZ-03	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	382,3
2	KNR 2-01 0317/01	SZ-03	Wykopy ręczne głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-III	m3	38,2
3	KNR 2-01 0322/07	SZ-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	764,6
4	KSNR 11 0501/05	SZ-03	Podłoża pod kanały i obsypki z kruszyw mineralnych	m3	92,9
5	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	359,6
6	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	104,3
7	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	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	91
8	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	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	78
9	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	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	8
10	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	Rurociągi z PE100 PN10 SDR17, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	63
11	KNR-W 2-18 0110/03	SZ-04	Trójniki redukcyjne zgrzewane z PE100 PN10 SDR17 o średnicy zewnętrznej 9063mm	szt	1
12	KNR-W 2-18 0211/01	SZ-04	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na rurach PE o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl	2
13	KNR 2-18 0315/03	SZ-04	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN10/16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	10
15	KNR-W 2-18 0513/05	SZ-04	Komory wodomierzowe betonowe klasy min. C35/45 - prefabrykowane o wymiarach 3x1,5x2,3m z przejściami szczelnymi dla rur, wyposażeniem i armaturą - wg. rys. W-02	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 90mm w przegrodach budowlanych	szt	2
17	KNR 5-10 0303/02	SZ-04	Rury osłonowe z PVC o średnicy zewnętrznej 90mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm przez ścianę budynku	m	2
18	KNR 2-15 0112/06	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
19	Kalkulacja indywidualna	SZ-04	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl	1
			Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232400-6		
20	KNR 2-01 0218/01	SZ-03	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	378,5
21	KNR 2-01 0317/01	SZ-03	Wykopy ręczne głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-III	m3	37,9
22	KNR 2-01 0322/07	SZ-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	757
23	KSNR 11 0501/05	SZ-03	Podłoża pod kanały i obsypki z kruszyw mineralnych	m3	84,2
24	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	364
25	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	101,5
26	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	21

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności i inspekcją TV	m	114
28	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	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	4,5
29	KNR-W 2-18 0307/01	SZ-05	Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej 300mm dla rurociągów z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm, wraz z płozami dystansowymi i uszczelnieniem - 1 odcinek	m	6,5
30	KNR-W 2-18 0517/02	SZ-05	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm i głębokości do 2,5m zwieńczone betonowym pierścieniem odciażającym, adapterem teleskopowym i włączem żeliwnym D400. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	1
31	KNR-W 2-18 0517/02	SZ-05	Studnie kanalizacyjne rozprężne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 2,5m zwieńczone stożkiem tworzywowym, betonowym pierścieniem odciażającym i włączem żeliwnym D400. Kinety dla rur PE o średnicy zewnętrznej 90(110)mm	szt	1
32	KNR-W 2-18 0513/01	SZ-05	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 włączem żeliwnym D400	szt	4
33	KNR-W 2-18 0513/02	SZ-05	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	0,5 m	-6
34	KNR 2-15u2 0316/03	SZ-05	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych	szt	1
35	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 90mm w przegrodach budowlanych	szt	1
36	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Wiercenie otworów o średnicy do 300mm dla przewodów o średnicy do 250mm w przegrodach budowlanych	szt	3
37	KNR 5-10 0303/02	SZ-05	Rury osłonowe z PVC o średnicy zewnętrznej 90mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm przez ścianę budynku	m	1
38	KNR 5-10 0303/03	SZ-05	Rury osłonowe z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm na przejściach rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm przez ścianę budynku	m	3
			Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232130-2		
39	KNR 2-01 0218/01	SZ-03	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	1 797,4
40	KNR 2-01 0317/01	SZ-03	Wykopy ręczne głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-III	m3	148,5
41	KNR 2-01 0322/07	SZ-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	2 968,6
42	KSNR 11 0501/05	SZ-03	Podłoża pod kanały i obsypki z kruszyw mineralnych	m3	430,5
43	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	1 672,7
44	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	647,2
45	KNR 4-05t1 0124/02	SZ-03	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	67
46	KNR 4-05t1 0124/03	SZ-03	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	65
47	KNR 4-05t1 0124/04	SZ-03	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm	m	36
48	KNR-W 2-18 0517/02	SZ-05	Demontaż studni kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm i głębokości do 2m	kpl	5
49	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości do 3m	kpl	2
50	KNR 4-05t1 0409/04	SZ-03	Dodatki lub potrącenia przy demontażu za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm	0,5 m	-4
51	KNR 4-05t1 0411/02	SZ-03	Demontaż studni ściekowych ulicznych betonowych o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m	kpl	3
52	KNR 4-05t1 0315/01	SZ-03	Demontaż odwodnień liniowych z korytek betonowych szerokości 150mm z rusztem żeliwnym C250	m	24
53	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	m3	4,8
54	KNR 2-31 1406/03	SZ-05	Wymiana włączów kanałowych żeliwnych na włązy klasy D400 wraz z regulacją pionową włączów do rzędnych projektowanych	kpl	3

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	159,5
56	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności	m	174
57	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 250mm, z próbą szczelności i	m	256
58	KNR-W 2-18 0517/02	SZ-05	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 425mm i głębokości do 2,5m zwieńczone rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 160-250mm	szt	4
59	KNR-W 2-18 0517/02	SZ-05	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm i głębokości do 2,5m zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i włazem żeliwnym D400. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	5
60	KNR-W 2-18 0513/01	SZ-05	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 włazem żeliwnym D400	szt	12
61	KNR-W 2-18 0513/02	SZ-05	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	0,5 m	-20
62	KNR 2-18 0625/02	SZ-05	Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym płaskim D400	szt	6
63	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Odwodnienie liniowe z korytek z polimerobetonu szerokości nominalnej 100mm, ruszt żeliwny C250 szczelinowy (studzienki z osadnikiem - szt. 5)	m	93,5
64	KNR-W 2-18 0513/03	SZ-05	Separatory substancji ropopochodnych betonowe klasy min. C35/45, o przepływie nominalnym / max 6/60dm ³ /s, zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową i włazem żeliwnym D400	szt	1
65	KNR-W 2-18 0513/05	SZ-05	Osadniki (separatory zawieszin) betonowe klasy min. C35/45, o pojemności czynnej min. 2m ³ , zwieńczone pokrywą nadstudzienną betonową i włazem żeliwnym D400	szt	1
66	KNR-W 2-18 0422/08	SZ-05	Systemy rozsączające wód deszczowych o pojemności rozsączania 157,94m ³ z układem skrzynek i studzienek inspekcyjnych, elementów montażowych, geowłókniny	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Czyszczeniaki deszczowe z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z dodatkami za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o średnicy 160mm	kpl	18
68	KNR 2-15u2 0316/03	SZ-05	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych	szt	2
			Zewnętrzna instalacja ciepłownicza Kod CPV: 45232140-5		
69	KNR 2-01 0218/01	SZ-03	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m ³	229,5
70	KNR 2-01 0317/01	SZ-03	Wykopy ręczne głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-III	m ³	23
71	KSNR 11 0501/05	SZ-03	Podłoża pod kanały i obsypki z kruszyw mineralnych	m ³	125,4
72	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m ³	211,2
73	Kalkulacja indywidualna	SZ-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m ³	143,7
74	Kalkulacja indywidualna	SZ-06	Rury preizolowane z tworzyw sztucznych PN10 SDR7,4 o średnicy zewnętrznej 40x5,5/175mm, z próbą szczelności, uchomieniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	88,5
75	Kalkulacja indywidualna	SZ-06	Rury preizolowane z tworzyw sztucznych PN10 SDR7,4 o średnicy zewnętrznej 63x8,6/175mm, z próbą szczelności, uchomieniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	100
76	Kalkulacja indywidualna	SZ-06	Rury preizolowane z tworzyw sztucznych PN6 SDR11 o średnicy zewnętrznej 90x8,2/200mm, z próbą szczelności, uchomieniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	200
77	KNR 2-15 0112/04	SZ-06	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
78	KNR 2-15 0112/06	SZ-06	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
79	KNR 2-15 0408/06	SZ-06	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 80mm	szt	4
80	Kalkulacja indywidualna	SZ-05	Wiercenie otworów o średnicy do 300mm dla przewodów o średnicy do 200mm w przegrodach budowlanych	szt	8

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-20 0113/10	SZ-06	Przejścia systemowe szczelne przez ściany dla rur preizolowanych o średnicy zewnętrznej do 200mm	kpl	8
			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45232460-4		
			Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45330000-9		
82	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 50mm w przegrodach budowlanych	szt	88
83	KNR 4-01 0339/01	SW-01	Wykucie bruzd o przekroju 6x12cm w ścianach murowanych, z usunięciem gruzu	m	35
84	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi stalowe ocynkowane, gwintowane o średnicy nominalnej 50mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	10
85	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 17-21mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	913
86	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 26mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	212
87	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 32mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	184
88	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	122
89	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 50mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	85
90	KNR 0-34 0107/01	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-21mm otulinami grubości 6mm	m	566
91	KNR 0-34 0107/02	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami grubości 6mm	m	91
92	KNR 0-34 0107/02	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami grubości 6mm	m	103
93	KNR 0-34 0107/04	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami grubości 9mm	m	76
94	KNR 0-34 0101/05	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej / nominalnej 50mm otulinami grubości 9mm	m	87
95	KNR 0-34 0101/10	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-21mm otulinami grubości 20mm	m	347
96	KNR 0-34 0101/11	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami grubości 20mm	m	121
97	KNR 0-34 0101/19	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami grubości 30mm	m	81
98	KNR 0-34 0101/19	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami grubości 30mm	m	46
99	KNR 0-34 0101/19	SW-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami grubości 30mm	m	8
100	KNR-W 2-15 0116/01	SW-01	Dodatki za podejścia dopływowe z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 17-21mm baterii i zaworów (pisuarowych, pralkowych, czerpalnych)	szt	205
101	KNR-W 2-15 0116/07	SW-01	Dodatki za podejścia dopływowe z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek WC z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	44
102	KNR 2-15 0115/02	SW-01	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	68
103	KNR 2-15 0115/02	SW-01	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	8
104	KNR-W 2-15 0132/01	SW-01	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm	szt	152
105	KNR 2-15 0115/01	SW-01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
106	KNR-W 2-15 0137/09	SW-01	Baterie natryskowe podtynkowe z elementem natynkowym chromowanym (z blokadą temperatury) oraz z chromowanymi ramieniem i głowicą natrysku	szt	18
107	KNR 2-15 0112/01	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	69
108	KNR 2-15 0112/02	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	26

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 2-15 0112/03	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	9
110	KNR 2-15 0112/04	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	6
111	KNR 2-15 0112/05	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 40mm	szt	8
112	KNR 2-15 0112/06	SW-01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
113	KNR 2-15 0114/01	SW-01	Zawory wypływowe mosiężne chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
114	KNR 2-15 0114/02	SW-01	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
115	KNR 2-15 0112/02	SW-01	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
116	KNR 2-15 0112/01	SW-01	Zawory termostaticzne do cyrkulacji c.w.u. z modulem dezynfekcyjnym, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	5
117	KNR 2-15 0112/01	SW-01	Zawory zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
118	KNR 2-15 0112/02	SW-01	Filtry siatkowe skośne gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
119	KNR 0-35 0208/01	SW-01	Pompy cyrkulacyjne bezdławnicowe, regulowane elektronicznie, jednofazowe, gwintowane, o wydajności 0,31 m ³ /h i wysokości podnoszenia 41 kPa, z regulatorem elektronicznym	kpl	1
120	KNR-W 2-15 0530/01	SW-01	Termomanometry tarczowe o zakresie pomiarowym 0-100°C / 0-6 bar,	szt	2
121	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1
122	Kalkulacja indywidualna	SW-01	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń	szt	6
			Instalacja hydrantowa Kod CPV: 45343000-3		
123	KNR 7-28 0203/07	SW-04	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 50mm w przegrodach budowlanych	szt	7
124	KNR 4-01 0330/07	SW-04	Wykucie wnęk o głębokości do 25cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z wyrównaniem krawędzi i płaszczyzn wnęk oraz usunięciem gruzu	m ²	4,9
125	KNR 4-01 0339/01	SW-04	Wykucie bruzd o przekroju 6x12cm w ścianach murowanych, z usunięciem gruzu	m	13
126	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Rurociągi stalowe ocynkowane, gwintowane o średnicy nominalnej 25mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	3
127	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Rurociągi stalowe ocynkowane, gwintowane o średnicy nominalnej 32mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	7
128	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Rurociągi stalowe ocynkowane, gwintowane o średnicy nominalnej 50mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	122
129	KNR 0-34 0101/02	SW-04	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 25mm otulinami grubości 6mm	m	3
130	KNR 0-34 0101/04	SW-04	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 32mm otulinami grubości 9mm	m	7
131	KNR 0-34 0101/05	SW-04	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 50mm otulinami grubości 9mm	m	122
132	KNR 2-15 0107/03	SW-04	Dodatki za podejścia dopływowe ze stali ocynkowanej o średnicy nominalnej 25mm do zaworów hydrantowych	szt	6
133	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Hydranty wewnętrzne mosiężne o średnicy nominalnej 25mm z węzłem półsztywnym 30m i szafką wnękową	kpl	6
134	KNR 2-15 0112/06	SW-04	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
135	KNR-W 2-15 0140/04	SW-04	Wodomierze skrzydełkowe gwintowane do wody zimnej, jednostrumieniowe, suchobieżne z nadajnikiem impulsów, Qn=10m ³ /h o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
136	KNR-W 2-15 0122/04	SW-04	Dodatki za obustronne podejścia do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
137	KNR 2-15 0112/06	SW-04	Zawory antyskażeniowe gwintowane z możliwością nadzoru typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
138	KNR-W 2-15 0131/06	SW-04	Zawory elektromagnetyczne w funkcji NC o średnicy nominalnej 50mm z cewką elektromagnetyczną, puszką przyłączeniową, presostetem ciśnienia z minimalnym resetem	szt	1

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
139	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Zestawy hydroforowe do celów przeciwpożarowych o wydajności 11,96m ³ /h i wysokości podnoszenia 4,5m, z dwiema pompami wielostopniowymi (w tym jedna rezerwowa) z płynną regulacją obrotów przetwornicami częstotliwości i sterowaniem mikroprocesorowym. Wycenić również uruchomienie zestawu i szkolenie obsługi	kpl	1
140	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Badanie instalacji przeciwpożarowej z pomiarem ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych 25mm	kpl	6
141	Kalkulacja indywidualna	SW-04	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń	szt	2
			Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332300-6		
142	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Wiercenie otworów o średnicy do 300mm dla przewodów o średnicy do 250mm w przegrodach budowlanych	szt	71
143	KNR 4-01 0339/01	SW-02	Wykucie bruzd o przekroju 6x12cm w ścianach murowanych, z usunięciem gruzu	m	127
144	KNR 2-01 0317/01	SW-02	Wykopy ręczne głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-III	m ³	97
145	KSNR 11 0501/05	SW-02	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	50,6
146	KNR 2-01 0320/01	SW-02	Zasypanie ręczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m ³	46,4
147	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m ³	68,6
148	KNR 2-15 0228/03	SW-02	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, w wykopach	m	110
149	KNR 2-15 0228/04	SW-02	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, w wykopach	m	225
150	KNR 2-15 0205/02	SW-02	Rurociągi z PP niskosumowe o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach	m	102
151	KNR 2-15 0205/03	SW-02	Rurociągi z PP niskosumowe o średnicy zewnętrznej 75mm, na ścianach	m	24
152	KNR 2-15 0205/04	SW-02	Rurociągi z PP niskosumowe o średnicy zewnętrznej 110mm, na ścianach	m	445
153	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 25mm, z próbą szczelności i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	51
154	KNR-W 2-15 0218/02	SW-02	Syfony z tworzywa sztucznego sytemowe, suche do odprowadzania skroplin	szt	3
155	KNR 2-15 0208/03	SW-02	Dodatki za podejścia odpływowe z PP niskosumowe o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	130
156	KNR 2-15 0208/05	SW-02	Dodatki za podejścia odpływowe z PP niskosumowe o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	44
157	KNR-W 2-15 0213/05	SW-02	Rury wywiewne z PVC o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	22
158	KNR-W 2-15 0213/05	SW-02	Zawory napowietrzające pionów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75-110mm	szt	3
159	KNR 2-15 0217/02	SW-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP niskosumowe średnicy zewnętrznej 110mm	szt	29
160	KNR 2-15 0217/03	SW-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PP niskosumowe średnicy zewnętrznej 160mm	szt	6
161	KNR-W 2-15 0218/01	SW-02	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego, z wyjmowanym syfonem i kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	15
162	KNR-W 2-15 0218/01	SW-02	Odwodnienia liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej, z rusztem ze stali nierdzewnej, wyjmowanym syfonem i odpływem o średnicy zewnętrznej 50mm, L=90cm	kpl	18
163	KNR 2-15 0221/02	SW-02	Umywalki ceramiczne na szafce wiszącej 50-55cm z otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	10
164	KNR 2-15 0221/02	SW-02	Umywalki ceramiczne wpuszczane w blat 50-55cm z otworem na baterię i syfonem mosiężnym chromowanym	kpl	37
165	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Umywalki ceramiczne 55cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem	kpl	14
166	KNR 2-15 0221/02	SW-02	Umywalki ceramiczne dla osób niepełnosprawnych 55-60cm z otworem na baterię i syfonem mosiężnym chromowanym	kpl	7
167	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową ze stali nierdzewnej wpuszczane w blat, z otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Zlewozmywaki 1-komorowe z kompozytów granitowych wpuszczane w blat, z otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2
169	KNR 2-15 0221/02	SW-02	Zlewy 1-komorowe (komory gospodarcze) ze stali nierdzewnej 50x40cm (ze ścianką tylną lub wspornikiem) z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	5
170	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Miski ustępowe wiszące ceramiczne, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową twardą z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej	kpl	38
171	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Miski ustępowe ceramiczne wiszące dla osób niepełnosprawnych, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową wzmocnioną z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej	kpl	6
172	KNR 2-15 0225/02	SW-02	Pisuary ceramiczne z zaworem spłukującym ciśnieniowym ręcznym i syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	15
173	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Przepompownie zbiornikowe, z tworzywa sztucznego do ścieków, o wydajności 14,4m3/h i wysokości podnoszenia 5m z dwiema pompami, armaturą i automatyką	kpl	1
174	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Studnie szczelne betonowe o średnicy nominalnej 500mm i wysokości 1m, z włazem żeliwnym ażurowym i pompą zatapialną do wody brudnej	kpl	1
175	KNR 7-28 0211/01	SW-02	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, kątowe ściennie o długości min. 30x60cm	szt	7
176	KNR 7-28 0211/01	SW-02	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, łukowe uchylne ściennie o długości min. 60cm	szt	15
177	KNR 7-28 0211/01	SW-02	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, łukowe uchylne ściennie o długości min. 80cm	szt	6
178	KNR 7-28 0211/01	SW-02	Krzeselka prysznicowe dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, uchylne ściennie z podporami bez oparcia	szt	1
179	KNR 7-28 0211/01	SW-02	Lustra łazienkowe uchylne dla osób niepełnosprawnych w ramie ze stali nierdzewnej 60x50cm	szt	7
180	Kalkulacja indywidualna	SW-02	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń	szt	7
			Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego Kod CPV: 45331100-7		
181	KNR 7-28 0203/07	SW-03	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 50mm w przegrodach budowlanych	szt	96
182	KNR 4-01 0339/01	SW-03	Wykucie bruzd o przekroju 6x12cm w ścianach murowanych, z usunięciem gruzu	m	60
183	KNR 4-01 0330/07	SW-03	Wykucie wnęk o głębokości do 25cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z wyrównaniem krawędzi i płaszczyzn wnęk oraz usunięciem gruzu	m2	6,3
184	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 15mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	40
185	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 18mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	56
186	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 22mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	93
187	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 28mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	66
188	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 35mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	18
189	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane zaoprasowywane o średnicy zewnętrznej 42mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	272
190	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 54mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	205
191	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 66,7mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	12
192	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane, zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 88,9mm, układane w izolacji gr. 80mm laminowanej zbrojona folią AL, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	22
193	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego zaprasowywane o średnicy zewnętrznej 17-20mm, z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	1 631
194	KNR 0-34 0107/01	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-20mm otulinami grubości 6mm	m	1 631
195	KNR 0-34 0101/10	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami grubości 20mm	m	40

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNR 0-34 0101/10	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami grubości 20mm	m	56
197	KNR 0-34 0101/10	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami grubości 20mm	m	93
198	KNR 0-34 0101/19	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami grubości 30mm	m	66
199	KNR 0-34 0101/19	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami grubości 30mm	m	18
200	KNR 0-34 0101/19	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami grubości 30mm	m	272
201	KNR 0-34 0101/20	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami grubości 30mm	m	205
202	KNR 0-34 0101/20	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 67mm otulinami grubości 30mm	m	12
203	KNR 0-34 0101/20	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 67mm otulinami grubości 30mm	m	12
204	KNR 0-34 0110/16	SW-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 89mm otulinami grubości 40mm	m	22
205	KNR-W 2-15 0429/01	SW-03	Rury przyłączone z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 17-21mm do grzejników	kpl	143
206	KNR-W 2-15 0418/01	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 400mm i długości 520mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	szt	1
207	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	21
208	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11, ocynkowane o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	2
209	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 520mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	8
210	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	2
211	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 720mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	4
212	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11, ocynkowane o wysokości 600mm i długości 720mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	2
213	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 800mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	3
214	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 920mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	3
215	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1000mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	2
216	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1120mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	6
217	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1200mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	4
218	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11, ocynkowane o wysokości 600mm i długości 1200mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	6
219	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1320mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	4
220	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	18
221	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 1600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	28
222	KNR-W 2-15 0418/03	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11, ocynkowany o wysokości 600mm i długości 1600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmity wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
223	KNR-W 2-15 0418/04	SW-03	Grzejniki stalowe 1-płytkowe typ V-11 o wysokości 600mm i długości 2000mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1
224	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-21, ocynkowany o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1
225	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-21 o wysokości 600mm i długości 720mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1
226	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-21 o wysokości 600mm i długości 1320mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1
227	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-21 o wysokości 600mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	5
228	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-21 o wysokości 600mm i długości 1600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	5
229	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-22 o wysokości 600mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	4
230	KNR-W 2-15 0418/07	SW-03	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V-22 o wysokości 600mm i długości 1600mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	2
231	KNR-W 2-15 0418/11	SW-03	Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ V-33, ocynkowane o wysokości 600mm i długości 400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	1
232	KNR-W 2-15 0418/11	SW-03	Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ V-33 o wysokości 600mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	4
233	KNR-W 2-15 0418/11	SW-03	Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ V-33 o wysokości 900mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesz i odpowietrznikiem	kpl	3
234	KNR 2-15 0415/01	SW-03	Zawory odcinające do grzejników typ V proste lub kątowe bez nastawy wstępnej, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	143
235	KNR 0-35 0215/04	SW-03	Głowice termostaticzne z czujnikiem wbudowanym (cieczowym lub gazowym) wzmocnione (odporne na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieupoważnione)	kpl	143
236	KNR 2-15 0408/01	SW-03	Zawory równoważące z nastawą wstępną gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
237	KNR 2-15 0408/02	SW-03	Zawory równoważące z nastawą wstępną gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	5
238	KNR 2-15 0408/03	SW-03	Zawory równoważące z nastawą wstępną gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
239	KNR 2-15 0408/04	SW-03	Zawory równoważące z nastawą wstępną gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
240	KNR-W 2-15 0412/07	SW-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	20
241	KNR 2-15 0408/01	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	28
242	KNR 2-15 0408/02	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm	szt	10
243	KNR 2-15 0408/04	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	9
244	KNR 2-15 0408/05	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	4
245	KNR 2-15 0408/06	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 65mm	szt	4
246	KNR 2-15 0408/06	SW-03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
247	KNR 2-15 0408/05	SW-03	Zawory zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
248	KNR 2-15 0408/06	SW-03	Zawory zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
249	KNR 2-15 0408/05	SW-03	Filtry siatkowe skośne gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
250	KNR 2-15 0408/06	SW-03	Filtry siatkowe skośne gwintowane o średnicy nominalnej 65mm	szt	2
251	KNR-W 2-15 0410/01	SW-03	Rozdzielacze do ogrzewania centralnego 3-obwodowe z zaworami odcinającymi na obwodach, odpowietrzeniem, i spustem, w szafkach podtynkowych	kpl	1

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmitta wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNR-W 2-15 0410/01	SW-03	Rozdzielacze do ogrzewania centralnego 4-obwodowe z zaworami odcinającymi na obwodach, odpowietrzeniem, i spustem, w szafkach podtynkowych	kpl	6
253	KNR-W 2-15 0410/02	SW-03	Rozdzielacze do ogrzewania centralnego 6-obwodowe z zaworami odcinającymi na obwodach, odpowietrzeniem, i spustem, w szafkach podtynkowych	kpl	2
254	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Rozdzielacze ogrzewania centralnego z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 2x100mm, oczyszczone do 3 stopnia, odtłuszczone, pomalowane farbami do gruntowania i nawierzchniowymi termoodpornymi, w izolacji gr. 50mm, z próbą szczelności i płukaniem	m	1,2
255	KNR 7-16 0901/01	SW-03	Sprzęgła hydrauliczne stalowe PN6 izolowane termicznie o mocy 300kW i średnicy nominalnej króćców 80mm	kpl	1
256	KNR-W 2-20 0310/01	SW-03	Odwodnienia rozdzielaczy z zaworem przelotowym z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
257	KNR-W 2-15 0530/01	SW-01	Termomanometry tarczowe o zakresie pomiarowym 0-100°C / 0-6 bar,	szt	12
258	KNR-W 2-15 0530/04	SW-03	Manometry tarczowe o zakresie pomiarowym 0-6 bar	szt	5
259	KNR 0-31 0307/03	SW-03	Zawory 3-drogowe mieszające gwintowane o średnicy nominalnej 50mm z siłownikiem 230V	kpl	1
260	KNR 7-08 0801/01	SW-03	Sterowniki elektroniczne z regulatorem dwóch obiegów pompowych i czujnikiem temperatury zewnętrznej	kpl	1
261	KNR 0-35 0208/01	SW-03	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania regulowane elektronicznie, jednofazowe, gwintowane o wydajności 3,1m3/h i wysokości podnoszenia 18kPa	szt	1
262	KNR 0-35 0208/02	SW-03	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania regulowane elektronicznie, jednofazowe, gwintowane lub kołnierzone o wydajności 3,95m3/h i wysokości podnoszenia 36kPa	szt	1
263	KNR 0-35 0208/02	SW-03	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania regulowane elektronicznie, jednofazowe, gwintowane lub kołnierzone o wydajności 8,54m3/h i wysokości podnoszenia 48kPa	szt	1
264	KNR 7-16 0901/01	SW-03	Wymienniki ciepła pośredniego woda / glikol, płytowe ze stali nierdzewnej o mocy 70kW	kpl	1
265	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Węzeł nagrzewnicy centrali wentylacyjnej AHU3 z pompą obiegową, zaworem 3-drogowym, armaturą itp. - wg. rys. schematu CO-05	kpl	1
266	KNR 0-31 0213/01	SW-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe PN6 o pojemności 18dm3 ze złączem samoodcinającym 3/4"	kpl	1
267	KNR 0-31 0213/05	SW-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe PN6 o pojemności 200dm3 ze złączem samoodcinającym 1"	szt	1
268	KNR 0-35 0216/05	SW-03	Zawory bezpieczeństwa membranowe PN3 gwintowane o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
269	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Centrale dachowe grzewczo-wentylacyjne typu rooftop z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną 65,2kW, zestawem podłączeniowym, automatyką, szafą sterowniczą, okablowaniem itp.), Vn=Vw=5500m3/h	kpl	2
270	KNR 0-35 0120/04	SW-03	Kurtyny powietrzne bez wymiennika ciepła (zimne) z nagrzewnicą elektryczną i sterowaniem, Vmax=2500m3/h, L=1,5m	kpl	4
271	KNR 0-35 0120/04	SW-03	Kurtyny powietrzne bez wymiennika ciepła (zimne) z nagrzewnicą elektryczną i sterowaniem, Vmax=3500m3/h, L=2m	kpl	1
272	KNR 2-15 0512/01	SW-03	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	143
273	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Uruchomienie i regulacja urządzeń w pomieszczeniu technicznym	kpl	1
274	Kalkulacja indywidualna	SW-03	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń	szt	14
			Instalacja wentylacji mechanicznej Kod CPV: 45331210-1		
275	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w przegrodach budowlanych, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	116
276	KNR 7-28 0205/08	SW-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0,5m2 w przegrodach budowlanych, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	30
277	KNR 2-17 0322/01	SW-05	Centrale wentylacyjne dachowe nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną 13,7kW, przetwornicą częstotliwości, częścią filtracyjną, automatyką i wyposażeniem (np. króćce amortyzacyjne, przepustnice itp.), montowane na podstawie (ramie), Vn=3370m3/h, Vw=2600m3/h	kpl	1
278	KNR 2-17 0322/01	SW-05	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną 11,2kW, przetwornicą częstotliwości, częścią filtracyjną, automatyką i wyposażeniem (np. króćce amortyzacyjne, przepustnice itp.), montowane na podstawie (ramie), Vn=Vw=3200m3/h	kpl	1
279	KNR 2-17 0322/01	SW-05	Centrale wentylacyjne dachowe nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną (glikol) 63,8kW, przetwornicą częstotliwości, częścią filtracyjną, automatyką i wyposażeniem (np. króćce amortyzacyjne, przepustnice, zawory 3-drogowe itp.), montowane na podstawie (ramie), Vn=10505m3/h, Vw=8955m3/h	kpl	1

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
280	KNR 2-17 0322/01	SW-05	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną 5,6kW, przetwornicą częstotliwości, częścią filtracyjną, automatyką i wyposażeniem (np. króćce amortyzacyjne, przepustnice itp.), montowane na podstawie (ramie), Vn=Vw=1800m3/h	kpl	1
281	KNR 2-17 0322/01	SW-05	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną 14,6kW, przetwornicą częstotliwości, częścią filtracyjną, automatyką i wyposażeniem (np. króćce amortyzacyjne, przepustnice itp.), montowane na podstawie (ramie), Vn=1930m3/h, Vw=1405m3/h	kpl	1
282	KNR-W 2-17 0205/01	SW-05	Wentylatory kanałowe wywiewne, Vw=375m3/h o średnicy króćców 150mm z wyposażeniem (regulator obrotów, tłumik akustyczny, kłapa zwrotna)	kpl	1
283	KNR-W 2-17 0205/01	SW-05	Wentylatory kanałowe wywiewne, Vw=475m3/h o średnicy króćców 160mm z wyposażeniem (regulator obrotów, tłumik akustyczny, kłapa zwrotna)	kpl	1
284	KNR-W 2-17 0205/01	SW-05	Wentylatory kanałowe wywiewne, Vw=600m3/h o średnicy króćców 250mm z wyposażeniem (regulator obrotów, tłumik akustyczny, kłapa zwrotna)	kpl	1
285	KNR-W 2-17 0205/01	SW-05	Wentylatory kanałowe wywiewne, Vw=650m3/h o średnicy króćców 250mm z wyposażeniem (regulator obrotów, tłumik akustyczny, kłapa zwrotna)	kpl	1
286	KNR-W 2-17 0205/01	SW-05	Wentylatory kanałowe wywiewne, Vw=770m3/h o średnicy króćców 250mm z wyposażeniem (regulator obrotów, tłumik akustyczny, kłapa zwrotna)	kpl	1
287	KNR 2-17 0204/01	SW-05	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m3/h z opóźnieniem czasowym	szt	1
288	KNR 2-17 0101/06	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400mm	m2	1 241,8
289	KNR 2-17 0122/01	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ Spiro o średnicy do 125mm	m2	80,1
290	KNR 2-17 0122/02	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ Spiro o średnicy 160mm	m2	73,4
291	KNR 2-17 0122/02	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ Spiro o średnicy 200mm	m2	60,6
292	KNR 2-17 0122/03	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ Spiro o średnicy 315mm	m2	197,8
293	KNR 2-17 0122/04	SW-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ Spiro o średnicy 400mm	m2	51,1
294	KNR 2-17 0210/01	SW-05	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX aluminiowe o średnicy do 125mm z izolacją termiczną gr. 25mm	m	20
295	KNR 2-17 0210/01	SW-05	Przewody wentylacyjne elastyczne FLEX aluminiowe o średnicy do 200mm z izolacją termiczną gr. 25mm	m	45
296	KNR 2-17 0146/03	SW-05	Czerpnie ściennie stalowe, prostokątne o obwodzie do 2060mm	szt	2
297	KNR 2-17 0146/04	SW-05	Czerpnie ściennie stalowe, prostokątne o obwodzie do 3260mm	szt	1
298	KNR 2-17 0146/02	SW-05	Wyrzutnie ściennie stalowe, prostokątne o obwodzie do 1600mm	szt	2
299	KNR 2-17 0143/03	SW-05	Wyrzutnie dachowe, stalowe, prostokątne o obwodzie do 2520mm	szt	1
300	KNR 2-17 0144/01	SW-05	Wyrzutnie dachowe stalowe, kołowe z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm	szt	2
301	KNR 2-17 0144/02	SW-05	Wyrzutnie dachowe stalowe, kołowe z pionowym wylotem powietrza o średnicy 250mm	szt	3
302	KNR 2-17 0148/05	SW-05	Podstawy dachowe tłumiące w układach kanałowych, stalowe prostokątne o obwodzie do 2060mm	szt	1
303	KNR 2-17 0131/01	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 125mm	szt	34
304	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	11
305	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	1
306	KNR 2-17 0131/03	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 250mm	szt	11
307	KNR 2-17 0131/03	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 315mm	szt	1
308	KNR 2-17 0131/04	SW-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 400mm	szt	1
309	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Skrzynki rozprężne pod anemostaty z przepustnicą i izolacją akustyczną o średnicy 125mm	szt	20
310	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Skrzynki rozprężne pod anemostaty z przepustnicą i izolacją akustyczną o średnicy 160mm	szt	96
311	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Skrzynki rozprężne pod anemostaty z przepustnicą i izolacją akustyczną o średnicy 200mm	szt	2

Przedmiar

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 4 im. ks. Kazimierza Aleksandra Hamerszmia wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz rozbiórką istniejącej sali sportowej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
312	KNR 2-17 0140/01	SW-05	Zawory nawiewne / wywiewne (anemostaty) stalowe lub aluminiowe o średnicy 100mm	szt	65
313	KNR 2-17 0140/01	SW-05	Zawory nawiewne / wywiewne (anemostaty) stalowe lub aluminiowe o średnicy 125mm	szt	63
314	KNR 2-17 0140/01	SW-05	Zawory nawiewne / wywiewne (anemostaty) stalowe lub aluminiowe o średnicy 160mm	szt	109
315	KNR 2-17 0140/02	SW-05	Zawory nawiewne / wywiewne (anemostaty) stalowe lub aluminiowe o średnicy 200mm	szt	2
316	KNR 2-17 0138/02	SW-05	Kratki wentylacyjne stalowe lub aluminiowe z przepustnicą ręczną 400x150mm	szt	10
317	KNR 2-17 0138/02	SW-05	Kratki wentylacyjne stalowe lub aluminiowe z przepustnicą ręczną 400x200mm	szt	16
318	KNR 2-17 0131/02	SW-05	Kłapy przeciwpożarowe odcinające z wyzwalaczem termicznym o średnicy 125mm	szt	4
319	KNR 2-17 0131/03	SW-05	Kłapy przeciwpożarowe odcinające z wyzwalaczem termicznym o średnicy 250mm	szt	1
320	KNR 0-34 0302/14	SW-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych prostokątnych matami (płytami) grubości 20mm laminowanymi folią aluminiową	m2	1 263,8
321	KNR 0-34 0113/03	SW-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matami grubości 20mm laminowanymi folią aluminiową	m2	555,6
322	KNR 2-16 0113/03	SW-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych prostokątnych matami (płytami) grubości 80mm laminowanymi folią aluminiową w płaszczu ochronnym z blachy stalowej ocynkowanej	m2	245,3
323	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Uruchomienie instalacji oraz regulacja i pomiar wydajności powietrza nawiewanego i wywiewanego z pomieszczeń	kpl	1
			Instalacja klimatyzacji Kod CPV: 45331000-6		
324	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Wiercenie otworów o średnicy do 150mm dla przewodów o średnicy do 50mm w przegrodach budowlanych	szt	6
325	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Klimatyzatory typu split w systemie redundantnym o mocy chłodniczej 5,2kW, jednostka zewnętrzna dachowa, jednostka wewnętrzna ścienna z pompką skroplin, zestawem pracy naprzemiennej i całorocznej	kpl	2
326	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Klimatyzatory typu split o mocy chłodniczej 8,5kW, jednostka zewnętrzna dachowa, jednostka wewnętrzna kasetonowa z pompką skroplin, sterownik przewodowy	kpl	1
327	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Klimatyzatory typu split o mocy chłodniczej 13,4kW, jednostka zewnętrzna dachowa, jednostka wewnętrzna kasetonowa z pompką skroplin, sterownik przewodowy	kpl	1
328	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 6,35mm, układane w izolacji kauczukowej gr. 13mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	42
329	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 9,52mm, układane w izolacji kauczukowej gr. 13mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	42
330	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 12,7mm, układane w izolacji kauczukowej gr. 13mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	18
331	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15,88mm, układane w izolacji kauczukowej gr. 13mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane	m	10
332	KNR 2-16 0108/01	SW-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 15,88mm otulinami kauczukowymi gr. 50mm w płaszczu ochronnym z blachy stalowej ocynkowanej	m2	3,5
333	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym i uruchomienie urządzeń	kpl	4
334	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Instalacja elektryczna - zasilanie jednostek	szt	4
335	Kalkulacja indywidualna	SW-05	Zabezpieczenia ogniochronne przejść instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, wraz z oznaczeniem i sporządzeniem schematu zabezpieczeń	szt	2