

Przedmiar Robót

ROBOTY SANITARNE

Obiekt	MODERNIZACJA ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 W SUWAŁKACH
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Suwałki ul. Sikorskiego 21
Inwestor	MIASTO SUWAŁKI, 16-400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Przedmiar

MODERNIZACJA ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja zimnej i ciepłej wody Kod CPV: 45330000-9		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Nr ST: ST/S/1	m	136
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: ST/S/1	m	132
3	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Nr ST: ST/S/1	m	28
4	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm Nr ST: ST/S/1	szt	14
5	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm Nr ST: ST/S/1	szt	4
6	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowych Nr ST: ST/S/1	szt	14
7	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii natryskowych Nr ST: ST/S/1	szt	10
8	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	10
9	KNR 7-28 0203/01	Przebiecie otworów o średnicy do 100mm w ścianach murowanych o grubości 12cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	30
10	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd o przekroju do 0,025m ² w ścianach betonowych, z usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m	49
11	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m	29
12	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	9
13	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	23
14	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm, układane w izolacji gr. 20mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	9
15	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm, układane w izolacji gr. 20mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	32
16	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm, układane w izolacji gr. 30mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	23
17	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 16mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	136
18	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	25
19	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego zaprasowywane lub zaciskane o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	56
20	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polietylenu sieciowanego wielowarstwowego zaprasowywane lub zaciskane o średnicy zewnętrznej 32mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	51
21	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe z polietylenu sieciowanego do baterii umywalkowych i natryskowych o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: ST/S/1	szt	66
22	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe z polietylenu sieciowanego do zaworów czepalnych i pralkowych o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: ST/S/1	szt	4
23	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek WC z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej Nr ST: ST/S/1	szt	6
24	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej Nr ST: ST/S/1	szt	18
25	KNR 2-15 0115/01	Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe Nr ST: SST-1	szt	1

Przedmiar

MODERNIZACJA ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe ściennie jednouchwytowe z zestawem natryskowym przesuwным chromowanym Nr ST: SST-1	szt	2
27	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe podtynkowe z elementem natynkowym chromowanym (z blokadą temperatury) oraz z chromowanymi ramieniem i głowicą natrysku Nr ST: SST-1	kpl	12
28	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm Nr ST: SST-1	szt	36
29	KNR 2-15 0112/01	Zawory kulowe kątowe chromowane z rozetą do pralek o średnicy nominalnej 15x15mm Nr ST: SST-1	szt	2
30	KNR 2-15 0114/01	Zawory wypływowe mosiężne chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST-1	szt	2
31	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST/S/1	szt	10
32	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: ST/S/1	szt	4
33	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST/S/1	szt	5
34	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: ST/S/1	szt	2
35	KNR 2-15 0112/01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji c.w.u. z modulem dezynfekcyjnym, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST/S/1	szt	4
		2. Instalacja przeciwpożarowa Kod CPV: 45343000-3		
36	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: ST/S/1	m	5
37	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Nr ST: ST/S/1	m	55
38	Kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzynek hydrantowych wnekowych, zaworów hydrantowych 52mm i węży z prądownicą Nr ST: ST/S/1	kpl	2
39	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	1
40	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd o przekroju do 0,025m ² w ścianach betonowych, z usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m	5
41	KNR 4-01 0211/06	Wykucie wnęk o głębokości do 25cm w ścianach betonowych, z wyrównaniem krawędzi i płaszczyzn wnęk oraz usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m ²	1,6
42	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	5
43	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm, układane w izolacji gr. 9mm, z próbą szczelności, płukaniem i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	47
44	KNR 2-15 0107/03	Dodatki za podejścia do zaworów hydrantowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: ST/S/1	szt	2
45	Kalkulacja indywidualna	Hydranty wewnętrzne mosiężne o średnicy nominalnej 25mm z wężem półsztywnym 30m i szafką wnekową Nr ST: ST/S/1	kpl	2
46	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji przeciwpożarowej z pomiarem ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych 25mm Nr ST: ST/S/1	kpl	1
		3. Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45330000-9		
47	KNR 4-02 0230/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Nr ST: ST/S/1	m	35
48	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie Nr ST: ST/S/1	m	36
49	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: ST/S/1	m	59
50	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Nr ST: ST/S/1	szt	15
51	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Nr ST: ST/S/1	szt	29
52	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalek Nr ST: ST/S/1	kpl	14
53	KNR 4-02 0235/01	Demontaż pisuarów Nr ST: ST/S/1	kpl	1
54	KNR 4-02 0235/08	Demontaż misek ustępowych Nr ST: ST/S/1	kpl	9
55	KNR 4-02 0234/02	Demontaż wpustów podłogowych Nr ST: ST/S/1	szt	20

Przedmiar

MODERNIZACJA ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów o średnicy do 300mm w ścianach betonowych o grubości do 30cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	3
57	KNR 7-28 0203/06	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 12cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	3
58	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd o przekroju do 0,05m ² w ścianach betonowych, z usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m	3
59	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	m	26
60	KNR 4-01 0106/02	Wykopy o ścianach pionowych w budynku Nr ST: ST/S/1	m ³	62,4
61	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST/S/1	m ³	5,2
62	KNR 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów w budynku Nr ST: ST/S/1	m ³	55,9
63	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi z budynku Nr ST: ST/S/1	m ³	6,5
64	Kalkulacja indywidualna	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1	m ³	6,5
65	KNR 2-15 0228/02	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 75mm, w wykopach Nr ST: ST/S/1	m	24
66	KNR 2-15 0228/03	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, w wykopach Nr ST: ST/S/1	m	19
67	KNR 2-15 0228/04	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm, w wykopach Nr ST: ST/S/1	m	51
68	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach Nr ST: ST/S/1	m	45
69	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 75mm, na ścianach Nr ST: ST/S/1	m	4
70	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, na ścianach Nr ST: ST/S/1	m	26
71	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o średnicy zewnętrznej 110/160mm Nr ST: ST/S/1	szt	5
72	KNR-W 2-15 0213/04	Zawory napowietrzające pionów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 32-50mm Nr ST: ST/S/1	szt	5
73	KNR 2-15 0217/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 75mm Nr ST: ST/S/1	szt	5
74	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1	szt	5
75	KNR 2-15 0217/03	Korki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: ST/S/1	szt	2
76	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm Nr ST: ST/S/1	szt	35
77	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: ST/S/1	szt	6
78	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego, z wyjmowanym syfonem, kratką ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm Nr ST: ST/S/1	szt	3
79	KNR-W 2-15 0218/01	Odwodnienia liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej o szerokości do 100mm, z rusztem ze stali nierdzewnej, wyjmowanym syfonem i odpływem o średnicy zewnętrznej 50mm, L=90cm Nr ST: ST/S/1	kpl	12
80	Kalkulacja indywidualna	Umywalki ceramiczne 55cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem Nr ST: ST/S/1	kpl	17
81	KNR 2-15 0221/02	Umywalki dla osób niepełnosprawnych ceramiczne 65cm z otworem na baterię i syfonem podtynkowym Nr ST: ST/S/1	szt	1
82	KNR 2-15 0221/02	Zlewy 1-komorowe (komory gospodarcze) ze stali nierdzewnej 50x40cm (ze ścianką tylną lub wspornikiem) z syfonem z tworzywa sztucznego Nr ST: ST/S/1	szt	1
83	Kalkulacja indywidualna	Miski ustępowe wiszące ceramiczne, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową twardą z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej Nr ST: ST/S/1	kpl	5
84	Kalkulacja indywidualna	Miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych ceramiczne, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową wzmocnioną z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej Nr ST: ST/S/1	kpl	1
85	KNR 7-28 0211/01	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej do umywalk, łukowe stałe ściennie o długości min. 500mm Nr ST: ST/S/1	szt	1
86	KNR 7-28 0211/01	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej do umywalk, łukowe uchylne ściennie o długości min. 600mm Nr ST: ST/S/1	szt	1

Przedmiar

MODERNIZACJA ZAPLECZA SALI SPORTOWEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 W SUWAŁKACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 7-28 0211/01	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej do WC, łukowe uchyłne ścienne o długości min. 700mm Nr ST: ST/S/1	szt	1
88	KNR 7-28 0211/01	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej do WC, kątowe ścienne o długości min. 300x600mm Nr ST: ST/S/1	szt	2
89	KNR 7-28 0211/01	Krzeselka prysznicowe dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, uchyłne ścienne z podporami bez oparcia Nr ST: ST/S/1	szt	1
		4. Instalacja wentylacji mechanicznej Kod CPV: 45331210-1		
90	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m ³ /h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym Nr ST: ST/S/1	szt	7
91	KNR 2-17 0204/01	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=180m ³ /h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym Nr ST: ST/S/1	szt	6
		5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8		
92	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: ST/S/1	m	10
93	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości do 2m z wywozem i utylizacją zdemontowanych materiałów Nr ST: ST/S/1	kpl	1
94	KNR 2-01 0218/01	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III Nr ST: ST/S/1	m ³	39,2
95	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: ST/S/1	m ³	4
96	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Nr ST: ST/S/1	m ³	1
97	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką Nr ST: ST/S/1	m ²	63,2
98	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury Nr ST: ST/S/1	m ³	7,8
99	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III Nr ST: ST/S/1	m ³	31,9
100	Kalkulacja indywidualna	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km Nr ST: ST/S/1	m ³	11,3
101	KNR 7-28 0203/14	Przebicie otworów o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 51cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu Nr ST: ST/S/1	szt	2
102	KNR 5-10 0303/03	Rury osłonowe z PP o średnicy nominalnej 250mm na przejściach rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm przez przegrody budowlane Nr ST: ST/S/1	m	2
103	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z PE100 PN10 o średnicy zewnętrznej 90mm, z próbą szczelności i oznakowaniem taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Nr ST: ST/S/1	m	28
104	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności Nr ST: ST/S/1	m	8
105	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności Nr ST: ST/S/1	m	10
106	KNR 5-10 0303/03	Rury osłonowe z tworzyw sztucznych o średnicy 250mm na przejściach rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm pod ławą fundamentową lub podłożem budynku Nr ST: ST/S/1	m	2
107	Kalkulacja indywidualna	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 Nr ST: ST/S/1	kpl	1
108	KNR 2-15u2 0316/03	Wiercenie otworów i montaż przejść szczelnych do rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm w ścianach betonowych studni kanalizacyjnych Nr ST: ST/S/1	szt	1