

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lokalizacja ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW SPORTOWYCH PRZY  
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5  
ul. Klonowa 51, 16-400 Suwałki

Stawka robocizny  
Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

## Przedmiar

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ODWODNIENIE BIEŻNI I BOISKA</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	SST-S	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 439*1,5+400*0,35+280*0,60= 966,50 m2 + 60 m2 (skrzynki rozszczajające)	m2	1 026,5
2	SST-S	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - pod odwodnienie liniowe boiska odwodnienie liniowe 400*0,35*0,35	m3	49
3	SST-S	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - grunt suchy rurociągi 303*1,6*1= 484,8 m3 - na głębokości ok. 1,6 m 136*1*0,8= 136 m3 - na głębokości ok. 1 m 280*0,9*0,6 = 151,2 m3 - rura drenarska 1,21*2*9 = 21,78 m3 - studnie DN1000 + 115 m3 - skrzynki rozszczajające + 0,6 m3 - odwodnienie liniowe 3,5 m 90% * 909,38	m3	818,44
4	SST-S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	90,94
5	SST-S	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 303*1,6	m2	484,8
6	SST-S	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 439*0,5	m2	219,5
7	SST-S	Obsypanie rur piaskiem 30 cm nad wierzch rury 439*0,5	m2	219,5
8	SST-S	Podłoża oraz obsypanie rur żwirem 38 m3 - skrzyżki rozszczajające 25 m3 - drenaż boiska	m3	63
9	SST-S	Ułożenie geowłókniny 448 m2 - drenaż boiska 200 m2 - skrzynki rozszczajające	m2	608
10	SST-S	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -13,7 m3 minus rurociągi -150,8 m3 minus podsypka i obsypka -21,78 m3 studnie -33,6 m3 drenaż boiska -70 m3 skrzynki rozszczajające -0,6 m3 odwodnienie liniowe 3,5 m -49 m3 odwodnienie liniowe boiska	m3	618,9
11	SST-S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	618,9
12	SST-S	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	339,48
13	SST-S	Inwentaryzacja powykonawcza	m	1 119
		<b>1.2. Sieć kanalizacji deszczowej</b>		
14	SST-S	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	227
15	SST-S	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	135
16	SST-S	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	70
17	SST-S	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	7
18	SST-S	Podłoża betonowe pod koryta odwodnienia liniowego (0,375*0,10+0,2*0,187)*400	m3	29,96
19	SST-S	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - pod studnie betonowe 0,785*9	m3	7,06
20	SST-S	Odwodnienie liniowe szczelinowe z pokrywą systemową o długości 1 m	m	328
21	SST-S	Odwodnienie liniowe szczelinowe z pokrywą systemową o długości 0,5 m - skrzynki odpływowe	m	4
22	SST-S	Ścianka czołowa	szt	8
23	SST-S	Ułożenie drenażu z rur PVC fi113 (Dz126) z filtrem z włókna syntetycznego	m	280
24	SST-S	Odwodnienie liniowe	m	3
25	SST-S	Odwodnienie liniowe otwarte o długości 0,5 m - skrzynki odpływowe	m	0,5
26	SST-S	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.	9
27	SST-S	Włazy żelazne okrągłe typu ciężkiego B125	szt.	6
28	SST-S	Włazy deszczowe typu ciężkiego B125	szt.	3
29	SST-S	Montaż systemu skrzynek rozszczajających	szt.	320
		<b>2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
30	SST-S	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy instalacji	km	0,201
31	SST-S	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą	m	201
32	SST-S	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 201*1	m2	201
33	SST-S	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - grunt suchy 201*1,8*1 90% * 361,8 m3	m3	325,62
34	SST-S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	36,18
35	SST-S	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 201*1,8	m2	361,8
36	SST-S	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 201*0,5	m2	100,5
37	SST-S	Obsypanie rur piaskiem 30 cm nad wierzch rury 201*0,5	m2	100,5
38	SST-S	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -0,40 m3 rurociągi -40,2 m3 podsypka i obsypka	m3	321,2
39	SST-S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	321,2
40	SST-S	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	40,6
41	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE40 w gotowych wykopach	m	48
42	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE50 w gotowych wykopach	m	153
43	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm - rura osłonowa	m	4
44	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	130
45	SST-S	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -trójnik	szt.	1
46	SST-S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. - punkt pobory wody	szt.	2

## Przedmiar

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	SST-S	Przejście szczelne przez ściany dla rury PE50	szt.	1
48	SST-S	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1
49	SST-S	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m	1,66
		<b>3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
50	SST-S	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy instalacji	km	0,055
51	SST-S	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 54,5*1	m2	54,5
52	SST-S	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - grunt suchy 38*1,8*1= 68,4 m3 10,5*1,25*0,8=10,5 m3 6*1,1*0,6 =n3,96 m3 90% * 82,86 m3	m3	74,57
53	SST-S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	8,29
54	SST-S	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 38*1,8	m2	68,4
55	SST-S	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 54,5*0,5	m2	27,25
56	SST-S	Obsypanie rur piaskiem 30 cm nad wierzch rury 54,5*0,5	m2	27,25
57	SST-S	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -0,42 m3 rurociągi -10,9 m3 podsypka i obsypka	m3	71,54
58	SST-S	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	71,54
59	SST-S	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	11,32
60	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE63 w gotowych wykopach	m	48,5
61	SST-S	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6
62	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
63	SST-S	Przepomownia ścieków - kompletna. Zbiornik, pompa zatapialna wraz z szafą sterowniczą	kpl.	1
64	SST-S	Przejście szczelne przez ściany dla rury PCV 160	szt.	1
65	SST-S	Przejście szczelne przez ściany dla rury PE63	szt.	1
66	SST-S	Wcięcie do istniejącej studzienki	wcin.	1
67	SST-S	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - keramzyt	m3	1,65
68	SST-S	Inwentaryzacja powykonawcza	m	54,5
		<b>4. INSTALACJE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYM</b>		
		<b>4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
69	SST-S	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 25*0,5*1	m3	12,5
70	SST-S	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 25*0,5	m2	12,5
71	SST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6
72	SST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19
73	SST-S	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	11
74	SST-S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20
75	SST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8
76	SST-S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4
77	SST-S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4
78	SST-S	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4
79	SST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14
80	SST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	14
		<b>4.2. Instalacja wodociągowa</b>		
81	SST-S	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
82	SST-S	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1
83	SST-S	Zawory antyskażeniowe EA	szt.	1
84	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15
85	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5
86	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20	m	10
87	SST-S	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16	m	40
88	SST-S	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	50
89	SST-S	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	20
90	SST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2
91	SST-S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	13
92	SST-S	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.	1
93	SST-S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	3
94	SST-S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla nps i poreczami ze stali nierdzewnej	kpl.	1
95	SST-S	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	3
96	SST-S	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu	kpl.	3

## Przedmiar

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	SST-S	Ustępy z płuczką ustępową typu na stelażu dla nps i poreczami ze stali nierdzewnej	kpl.	1
98	SST-S	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1
99	SST-S	Odpływ liniowy pod prysznic	kpl.	2
100	SST-S	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	1
101	SST-S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
102	SST-S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla nps	szt.	1
103	SST-S	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
104	SST-S	Uchwyty dla NPS	szt.	4
105	SST-S	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15
106	SST-S	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	15
107	SST-S	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	76
108	SST-S	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	76
		<b>4.3. Instalacja grzewcza</b>		
109	SST-S	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.	10
		<b>4.4. Instalacja wentylacyjna</b>		
110	SST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	13,2
111	SST-S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	23,3
112	SST-S	Anemostaty kołowe z typ D o śr. do 160 mm z przepustnicami	szt.	11
113	SST-S	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1
114	SST-S	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	2
115	SST-S	Centrala wentylacyjna wraz ze sterownikiem	szt.	1
116	SST-S	Wentylator kanałowy	szt.	1
117	SST-S	Kurtyna powietrzna + sterownik	kpl.	1
118	SST-S	Izolacja o grubości do 20 mm	m2	36,5

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>ODWODNIENIE BIEŻNI I BOISKA</b>	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Sieć kanalizacji deszczowej	
2.	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>	
3.	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
4.	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWYM</b>	
4.1.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
4.2.	Instalacja wodociągowa	
4.3.	Instalacja grzewcza	
4.4.	Instalacja wentylacyjna	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>