

Nazwa Firmy	Kosztorysowanie FORTE 6.01 Prawa autorskie INWESTPROJEKT- SŁUPSK
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE --- MODERNIZACJA I REMONT PAWILONU SPORTOWEGO Z ZAPLECZEM DLA URZĄDZEŃ SPORTOWYCH I SALI SPORTOWEJ PRZY ALEI ŁYSKA 21 W CIESZYŃNIE - dz.nr 20/3 obręb 54	
Identyfikator kosztorysu: MODERN.I REM.PAW.SPORT.Z ZAPL.-C-N,AL - ROB.INST.	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Kanalizacja sanitarna - demontaż		
1	B 01.01.00 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	1 kpl	3,000
2	B 01.01.00 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	1 kpl	4,000
3	B 01.01.00 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	1 kpl	1,000
4	B 01.01.00 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	1 szt	2,000
5	B 01.01.00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	1 szt	4,000
6	B 01.01.00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	1 szt	6,000
7	B 01.01.00 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	1 m	4,000
8	B 01.01.00 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	1 m	10,000
1.2	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Woda zimna i ciepła - demontaż		
9	B 01.01.00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3+1	1 szt	4,000
10	B 01.01.00 Demontaż zaworu czerpalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20mm bez zakorkowania podejścia	1 szt	5,000
11	B 01.01.00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 20,00+20,00	1 m	40,000
12	B 01.01.00 Analogia - Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika /bojlera/ o pojemności 120dm3	1 szt	1,000
1.3	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Centralne ogrzewanie - demontaż		
13	B 01.01.00 Analogia - Demontaż rurociągu miedzianego c.o. o połączeniach lutowanych o śr. 22 mm	1 m	6,000
14	B 01.01.00 Analogia - Demontaż rurociągu miedzianego c.o. o połączeniach lutowanych o śr. 15 mm	1 m	4,000
15	B 01.01.00 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typu 20/600/400	1 kpl	2,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.4	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe budowlane		
16	B 01.01.00 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40cm	1 szt	2,000
17	B 01.01.00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły	1 szt	2,000
18	B 01.01.00 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	1 szt	2,000
19	B 01.01.00 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	1 m	40,000
20	B 01.01.00 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	1 m	24,000
21	B 01.01.00 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.040m2 9,00+27,00	1 m	36,000
22	B 01.01.00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3m 36,00*0,60*0,50	1 m3	10,800
23	B 01.01.00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	1 m3	14,040

	36,00*0,60*(0,50+0,15)	14,040		
2	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJE SANITARNE			
2.1	45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe			
24	B 01.01.00 Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10cm - podsypka pod rurociągi z piasku 36,00*0,60	21,600	100 m2	0,216
25	B 06.01.00 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 9,00	9,000	100 m	0,090
26	B 06.01.00 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 27,00	27,000	100 m	0,270
27	B 01.01.00 Podłoża z maypka i zasypka rur piaskiem [R=2;M=2;S=2] 36,00*0,60	21,600	100 m2	0,216
28	B 06.01.00 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 23,00	23,000	100 m	0,230
29	B 06.01.00 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 16,00	16,000	100 m	0,160

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	B 06.01.00 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 32 mm o połączeniach wciskanych 4,00	100 m	0,040
31	B 06.01.00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 7+1+2+1+7	1 szt	18,000
32	B 06.01.00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1 szt	4,000
33	B 06.01.00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 32 mm o połączeniach wciskowych 1+1+5	1 szt	7,000
34	B 06.01.00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	1 szt	7,000
35	B 06.01.00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	1 szt	7,000
36	B 06.01.00 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	1 szt	1,000
37	B 06.01.00 Drzwiczki rewizyjne 20x20 cm	100 szt	0,070
38	B 06.01.00 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	1 szt	1,000
39	B 06.01.00 Zawór napowietrzający DURGO z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	1 szt	1,000
40	B 06.01.00 Zawór napowietrzający DURGO z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 50 mm	1 szt	5,000
41	B 06.01.00 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	1 szt	6,000
42	B 06.01.00 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1 kpl	5,000
43	B 06.01.00 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	1 kpl	1,000
44	B 06.01.00 Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	1 kpl	2,000
45	B 06.01.00 Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" dla niepełnosprawnych	1 kpl	1,000
46	B 06.01.00 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1 kpl	1,000
47	B 06.01.00 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	1 szt	4,000
48	B 06.01.00 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	1 szt	4,000
2.2	45332200-5 Hydraulika Instalacja zimnej i ciepłej wody - roboty montażowe		
49	B 06.01.00 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	100 m	0,650
50	B 06.01.00 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	100 m	0,650

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	B 06.01.00 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	100 m	0,400
52	B 06.01.00 Przejście przez ściany murowane o gr. 3 cegieł dla przyłącza gazowego o dn 40mm i dn 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm - L	1 przejście	2,000
53	B 06.01.00 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 szt	28,000
	1+7+12+8		28,000
54	B 06.01.00 Podejście dopływowe do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa, o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 szt	3,000
55	B 06.01.00 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	2,000
56	B 06.01.00 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	8,000
57	B 06.01.00 Zawory kulowe kątowe odcinające do płuczek o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	3,000
58	B 06.01.00 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	1 próba	1,000
59	B 06.01.00 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	1 szt	7,000
60	B 06.01.00 Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	6,000
61	B 06.01.00 Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	1 szt	4,000
2.3	45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja rurociągów		
62	B 06.01.00 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu gr.izolacji 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	100 m	0,180
63	B 06.01.00 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu gr.izolacji 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	100 m	0,400
64	B 06.01.00 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu gr.izolacji 6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	100 m	0,400
2.4	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Centralne ogrzewanie - roboty montażowe		
65	B 06.01.00 Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15mm - zmiana usytuowania grzejnika	1 szt	4,000
66	B 06.01.00 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	100 m	0,100
	10,00		10,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	B 06.01.00 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	100 m	0,100
	10,00		10,000
68	B 06.01.00 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - montaż grzejnika z demontażem	1 szt	2,000
69	B 06.01.00 Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm do grzejników	1 kpl	2,000
70	B 06.01.00 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	100 m	0,200
	10,00+10,00		20,000
3	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA WĘZŁA CIEPŁEJ WODY		
3.1	45331110-0 Instalowanie kotłów Instalacja węzła ciepłej wody		
71	B 06.01.00 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6 MPa o pojemności 160 dm ³ - VISSMANN typu Vitocel-V o poj. 160dm ³	1 szt	1,000
72	B 06.01.00 Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm	100 m	0,200
73	B 06.01.00 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	1 szt	2,000
74	B 06.01.00 Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	3,000
75	B 06.01.00 Pompa obiegowa podgrzewacza Grundfoss typ UP 25-40 z zaworem zwrotnym	1 kpl	1,000

76	B 06.01.00 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	1 szt	2,000
77	B 06.01.00 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Grundfoss typ UPS 25-60B	1 kpl	1,000
78	B 06.01.00 Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	2,000
79	B 06.01.00 Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	2,000
80	B 06.01.00 Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	1,000
81	B 06.01.00 Filtr mosiężny siatkowy o śr.nom. 25 mm	1 szt	1,000
82	B 06.01.00 Podejście dopływowe do naczynia wzbiorczego o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 szt	1,000
83	B 06.01.00 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa, o pojemności całkowitej do 80 dm ³ - REFLEX typ REFIX 12D	1 szt	1,000
84	B 06.01.00 Armatura zabezpieczająca VISSMANN - zawór odcinający, zawór zwrotny, zawór bezpieczeństwa	1 szt	1,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	B 06.01.00 Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 20 mm	1 kpl	1,000
86	B 06.01.00 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 20 mm	1 kpl	1,000
87	B 06.01.00 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	1 węzeł	1,000
88	B 06.01.00 Malowanie rur stalowych o średnicy do 50mm, dwukrotne	1 m	20,000
89	B 06.01.00 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	100 m	0,200
90	B 06.01.00 Kalk.własna - Okablowanie sterowania pompami	kpl	1,000
91	B 06.01.00 Uruchomienie kotłowni c.w.u.	szt.	1,000
3.2	45331110-0 Instalowanie kotłów Modernizacja kotłowni gazowej		
92	B 06.01.00 Sprzęgło hydrauliczne do kotłów C.O. Meibes typ MH65 dn = 65 mm	1 m	1,000
93	B 06.01.00 Zawór trójdrożny mieszający SIEMENS typ VBI 31,32 dn = 32 mm z siłownikiem SQK 349,00 - R*15	1 szt	1,000
4	45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
4.1	45331210-1 Instalowanie wentylacji Roboty związane z wentylacją mechaniczną		
94	B 07.01.00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 1,10*0,30	1 m ² 0,330	0,330
95	B 07.01.00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 7,30*0,40+3,00*0,45+7,70*0,55+3,60*0,65	1 m ² 10,845	10,845
96	B 07.01.00 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 6,80*0,80	1 m ² 5,440	5,440
97	B 07.01.00 Kratki wentylacyjne VENTURE typ KWO-80 do przewodów stalowych	1 szt	1,000
98	B 07.01.00 Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych stalowych RGS-O 425x75 mm	1 szt	7,000
99	B 07.01.00 Demontaż i ponowny montaż kratki wentylacyjnej z kanałem okrągłym d=200mm, RGS-O 425*75mm R*1,5	1 szt	1,000
100	B 07.01.00 Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A, o obwodach do 3200mm	1 szt	1,000
101	B 07.01.00 Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 200mm - kominek wentylacyjny VH-125	1 szt	1,000
102	B 07.01.00 Wentylator kanałowy VENTURE typ TD 1000-250 wraz z regulatorem REGUL-2	1 szt	1,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2006-03-26 str. 7

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	B 07.01.00	1 szt	1,000

	Wentylator kuchenny VENTURE typ CK40F		
104	B 07.01.00 Wentylator nawiewny z nagrzewniczą powietrza HELIOS typ KHLW 30/6/3000 wraz z przełącznikiem pracy HS 1	1 szt	1,000
105	B 07.01.00 Wentylatory wywiewne HELIOS typ HS 35/6 z elektryczną klapą zamykającą typ EVK 35 i regulatorem ESV 1	1 szt	2,000
5	45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE		
5.1	45262500-6 Roboty murarskie Roboty murarskie		
106	B 02.01.00 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1m2 przy głęb.ponad 10cm	1 szt	2,000
107	B 02.01.00 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	1 szt	4,000
108	B 02.01.00 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	1 m	64,000
5.2	45410000-4 Tynkowanie Roboty tynkarskie		
109	B 04.02.00 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w stropach,tyнки z zaprawy cementowo-wapiennej	1 szt	2,000
110	B 04.02.00 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tyнки z zaprawy cementowo-wapiennej	1 szt	8,000
111	B 04.02.00 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami,szer.pasów tynku do 30cm	1 m	64,000
5.3	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania		
112	B 01.02.00 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m	1 kolumna	1,000