
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SANITARNY PRZY AMFITEATRZE
ADRES INWESTYCJI : INFRASTRUKTURA AKTYWNYCH FORM TURYSTYKI I REKREACJI W OBSZARZE ZALEWÓW W
SIEMIATYCZACH
INWESTOR : MIASTO SIEMIATYCZE
ADRES INWESTORA : UL. PAŁACOWA 2 SIEMIATYCZE
BRANŻA : instalacje sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Fornalska
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
1.1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		81.5	m ³	81.500	
				RAZEM	81.500
2 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4.45	m ³	4.450	
				RAZEM	4.450
3 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		10.95	m ³	10.950	
				RAZEM	10.950
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
5 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
6 d.1.1 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		66.1	m ³	66.100	
				RAZEM	66.100
7 d.1.1 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		66.1	m ³	66.100	
				RAZEM	66.100
8 d.1.1 .1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.1 .1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
10 d.1.1 .1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60.04	m	60.040	
				RAZEM	60.040
11 d.1.1 .1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		86.7	m	86.700	
				RAZEM	86.700
12 d.1.1 .1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
13 d.1.1 .1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
14 d.1.1 .1	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1.1 .1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.1.1 .1 analogia	Zawór napowietrzający dn 75/110	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1.1.1 .1 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1.1.1 .1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 2-15/ d.1.1.1 .1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 2-15/ d.1.1.1 .1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych + poręcz WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + półpostument	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych + poręcz umywalkowa prosta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1.1.1 .1	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym na fotokomórkę	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	kalk. własna d.1.1.1 .1	Tuleja PVC DN110 - 3,9 mb , wypełniona masą uszczelniającą	mb		
		3.9	mb	3.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31				RAZEM	3.900
d.1.1	kalk. własna	Tuleja PVC DN160 - 5,6 mb, wypełniona masą uszczelniającą	mb		
.1		5.6	mb	5.600	
				RAZEM	5.600
32		Ocieplenie izolacją z płaszczem aluminiowym wraz z zamocowaniem do budynku	kpl		
d.1.1	kalk. własna	rur PVC DN 110 - ilość 6,6 m + 6,7 m = 13,3 mb			
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1		
d.1.1	0706-02		prób.		
.1		0.41	odc. -1	0.410	
				RAZEM	0.410
1.1.2		Instalacja wodociągowa			
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1.1	0336-03	wo-wapiennej			
.2		52.2	m	52.200	
				RAZEM	52.200
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi	m		
d.1.1	0326-01	w ścianach z cegieł			
.2		52.2	m	52.200	
				RAZEM	52.200
36	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy	m		
d.1.1	0128-01	KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm			
.2		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
37	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy	m		
d.1.1	0128-01	KAN-therm lub równoważnej o śr. 20x2,0 mm			
.2		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
38	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1.1	0106-05	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.2		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
39	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1.1	0106-03	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.2		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
40	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1.1	0106-02	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1.1	0106-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
.2		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1.1	0101-01				
.2		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
d.1.1	0101-01				
.2		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
44	KNR 0-34	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15	m		
d.1.1	0101-10				
.2		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
45	KNR 0-34	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
d.1.1	0101-10				
.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-11	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
47 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-11	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 40	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
48 d.1.1 .2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm Umywalki Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.1.1 .2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm Pisuary	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.1.1 .2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.1.1 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.1.1 .2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.1.1 .2	KNNR 4 0137-02	Bateria czepalna umywalkowa jednouchwytowa czasowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1.1 .2	KNNR 4 0137-04	Bateria czepalna umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych czasowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.1 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne do płuczki ustępowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.1.1 .2	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
57 d.1.1 .2	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-01	Zawór odcinający kulowy prosty DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający kulowy prosty DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający kulowy prosty DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.1 .2	KNNR 4 0130-05	Zawór odcinający kulowy prosty DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 .2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowy, podumywalkowy pogrzewacz wody, N=5,5 kW, 230 V np. Stiebel-Eltron DHC6U lub równoważny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.1 .2	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.1 .2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		123.8	m	123.800	
				RAZEM	123.800
65 d.1.1 .2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		71.6	m	71.600	
				RAZEM	71.600
66 d.1.1 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.1 .2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		52.2	m	52.200	
				RAZEM	52.200
68 d.1.1 .2	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 15 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.1 .2	KNNR 5 1209-1101 analogia	Przebijanie otworów śr. 20 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.1 .2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.1 .2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.1 .2	kalk. własna	Tuleja PVC fi 20 mm uszczelniona masą ogniochronną dla rury DN 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.1 .2	kalk. własna	Tuleja PVC fi 25 mm uszczelniona masą ogniochronną dla rury DN 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.1 .2	kalk. własna	Tuleja PVC fi 32 mm uszczelniona masą ogniochronną dla rury DN 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.1 .2	kalk. własna	Tuleja PVC fi 50 mm uszczelniona masą ogniochronną dla rury DN 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.1 .2	kalk. własna	Tuleja PVC na rurę DN75 - 0,8 mb, wypełniona masą uszczelniającą	mb		
		0.8	mb	0.800	
				RAZEM	0.800
1.2		Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej			
1.2.1		Wentylacja wywiewna z pom. sanitariatów ogólnych i magazynowych			
77 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.77	m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
78 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe np. Venture Industries RS/4-250 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wyciągowa 250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie z przepustnicami o wym 200x200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.1.2 .1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wyciągowa 200x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Wentylacja wywiewna z pom. WC dla niepełnosprawnych			
83 d.1.2 .2	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe o wydajności 50 m ³ /h, spręż 60 Pa z czujnikiem ruchu np. Venture Industries SILENT 300 CZ + dodatkowo czujnik ruchu lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
85 d.1.2 .2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wyciągowa 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000