

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Mławie do wymogów przeciwpożarowych

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 4 w Mławie

Adres : Ul. Graniczna 39, 06-500 Mława

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

Inwestor : MIASTO MŁAWA

Adres : Ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Jednostka autorska : FSprojekt Pracownia Projektowa

Opracował : mgr inż. Elwira Kolk

Sprawdził : mgr inż. Karol Koźmiński

Data : 2022-11-18

Data : 2022-11-18

Inwestor :

Wykonawca :

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

Budowa : Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Mławie do wymogów przeciwpożarowych

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 4 w Mławie

Adres : Ul. Graniczna 39, 06-500 Mława

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ		
1.1	INSTALACJA HYDRANTOWA		
1.1.1	Instalacja hydrantowa wewnętrzna		
1	KNR 402-0130-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż hydrantu: ściennego o średnicy 52 mm - analogia 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt szt
2	KNR 215-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm 13 = 13,00 Razem = 13,00	13,00 13,00	m m
3	KNR 215-0104-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm 33 = 33,00 Razem = 33,00	33,00 33,00	m m
4	KNR 215-0105-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia 121 = 121,00 Razem = 121,00	121,00 121,00	m m
5	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-08-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych, do płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy zewnętrznej: 22 mm - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	szt szt
6	KNR 215-0138-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów hydrantowych we wnęce, o średnicy nominalnej: 25 mm 11 = 11,00 Razem = 11,00	11,00 11,00	szt szt
7	KNR 215-0142-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych: wnękowych 11 = 11,00 Razem = 11,00	11,00 11,00	szt szt
8	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm - analogia 13 / 100 = 0,13 Razem = 0,13	0,13 0,13	100 m 100 m
9	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm - analogia 33 / 100 = 0,33	0,33 0,33	100 m 100 m

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ
-
- 1.1. INSTALACJA HYDRANTOWA

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,33	100 m
10	KNR 034-0101-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia 121 / 100 = 1,21 Razem = 1,21	1,21	100 m
11	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 1.50 + 16.50 + 11.02 = 29,02 Razem = 29,02	29,02	m
12	KNR 401-0326-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły - analogia 29.02 = 29,02 Razem = 29,02	29,02	m
13	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - analogia 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt
14	KNR 401-0323-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić - analogia 30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt
15	ZAŁ.1 - KNNR 004-0126-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - analogia 13 + 33 + 121 = 167,00 Razem = 167,00	167,00	m
16	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych 13 + 33 + 121 = 167,00 Razem = 167,00	167,00	m
17	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja instalacji wodociągowej - analogia 167 / 200 = 0,84 Razem = 0,84	0,84	200 m
18	KNR 215-0138-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zakup i montaż szafki podtynkowej z zaworem odcinającym dn50 i zaworem pierwszeństwa dn50 - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt
19	KNR 403-1008-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w stropach lub posadzkach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	30,00	szt

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ

1.1. INSTALACJA HYDRANTOWA

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00 30,00	szt
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.2.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa		
20	kalkulacja ind. Demontaż istniejących przewodów i pionów wodociągowych 131 = 131,00 Razem = 131,00	131,00 131,00 131,00	m m
21	kalkulacja ind. Demontaż istniejących umywalek i ustępów 21 = 21,00 Razem = 21,00	21,00 21,00 21,00	szt szt
22 2.1.2	KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP-R - analogia 82 = 82,00 Razem = 82,00	82,00 82,00 82,00	m m
23	KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP-R - analogia 101 = 101,00 Razem = 101,00	101,00 101,00 101,00	m m
24 2.1.11	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm - analogia 82 / 100 = 0,82 Razem = 0,82	0,82 0,82 0,82	100 m 100 m
25	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm - analogia 101 / 100 = 1,01 Razem = 1,01	1,01 1,01 1,01	100 m 100 m
26 2.1.10	KNR 218-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami, przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: do 25 mm - analogia 40 = 40,00 Razem = 40,00	40,00 40,00 40,00	szt szt
27 2.1.5	KNR 215-0130-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory odcinające - analogia 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00 10,00	szt szt
28 2.1.6	KNR 215-0130-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 16 mm - zawory odcinające - analogia 41 = 41,00	41,00 41,00	szt

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ

1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	41,00	szt
29	KNR 031-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm,umywalk.lub zlewozmyw.mont.na ścianie	13,00	szt
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	szt
30	KNR 215-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Elementy montażowe na ścianie, do mocowania umywalki - analogia	13,00	kpl
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	kpl
31	KNR 215-0104-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - umywalki - analogia	13,00	kpl
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	kpl
32	KNR 000-0105-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa	13,00	szt
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	szt
33	KNR 031-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm,natryski i brodziki.mont.na ścianie - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
34	KNR 035-0123-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Brodziki z tworzywa sztucznego - analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
35 2.1.7	KNR 215-0116-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z AL/PEX - włączenie do istniejącej instalacji - analogia	27,00	szt
	27 =	27,00	
	Razem =	27,00	szt
36 2.1.8	KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z tworzyw sztucznych - analogia	183,00	m
	183 =	183,00	
	Razem =	183,00	m
37 2.1.9	KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych - analogia	183,00	m
	183 =	183,00	
	Razem =	183,00	m
38	KNR 909-0405-09-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Obudowy szybów instal. z okładz.jednostronną dwuwarstw.płytkami gipsowokartonowymi z wypełnieniem wełną mineralną, na szkielecie metalowym pojedynczym o profilu: CW 100,płyta GKF 15,0 mm - analogia $(11 * 1 + 11 * 0.5 * 2) * 2 + 6 * 1 + 6 * 0.5 * 2 =$	56,00	m2
		56,00	

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ

1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	56,00	m2
1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.3.1 1.1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
39	kalkulacja ind. Demontaż istniejących przewodów kanalizacyjnych	140,00	m
40	KNR 4-01 0333-02	40,00	szt.
29	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - analogia		
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	szt.
41	KNR 4-01 0323-05	40,00	szt.
30	Zamurowanie przebić w stropach i ścianach - analogia		
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	szt.
42	KNR 2-15 0228-01	32,00	m
35	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm, wewnątrz budynków - analogia		
	32 =	32,00	
	Razem =	32,00	m
43	KNR 2-15 0228-03	89,00	m
32	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm wewnątrz budynków - analogia		
	89 =	89,00	
	Razem =	89,00	m
44	KNR 2-15 0228-03	28,00	m
31	Rurociągi z PCW o śr. 150 mm wewnątrz budynków - analogia		
	28 =	28,00	
	Razem =	28,00	m
45	KNR 2-15 0217-02	3,00	szt.
37	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - analogia		
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt.
46	KNR 2-15 0217-02	3,00	szt.
38	Montaż odpowietrzenia kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - analogia		
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt.
47	KNR 2-15 0208-05	14,00	szt.
39	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm		
	14 =	14,00	
	Razem =	14,00	szt.
48	KNR 2-15 0208-03	13,00	szt.
40	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - analogia		
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	szt.
49	KNR 215 0233-0300 WACETOB Warszawa	13,00	kpl
44	Misa ustępowa, przycisk oraz stelaż z płuczką - analogia		
	13 =	13,00	
	Razem =	13,00	kpl
50	KNR 909-0405-09-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Obudowy szybów instal. z okładz. jednostronną dwuwarstw. płytami gipsowokartonowymi z wypełnieniem wełną mineralną, na szkielecie metalowym pojedynczym o profilu: CW 100, płyta GKF 15,0 mm - analogia	56,00	m2

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ
1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	56 = 56,00 Razem = 56,00		m2
1.4 INSTALACJA C.O.			
1.4.1 Instalacja C.O.			
51 kalkulacja ind. Demontaż istniejących grzejników	4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt szt
52 KNR 031-0205-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C-21s (dług.700 mm) - analogia	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt szt
53 KNR 031-0205-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C-22 (dług.800 mm) - analogia	3 = 3,00 Razem = 3,00	3,00 3,00	szt szt
54 1.1.19 KNR 031-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy 15 mm,ze ściany - analogia	5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	szt szt
55 1.1.11 KNR 215-0405-06-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm - analogia	1 * 2 + 3 * 2 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	m m
56 1.1.24 KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: do 20-50 mm - przewody stalowe na klatkach schodowych, szachtach oraz w piwnicy - analogia	8 / 100 = 0,08 Razem = 0,08	0,08 0,08	100 m 100 m
57 1.1.20 KNR 031-0208-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, kątowych z głowicami termostatycznymi,o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - analogia	5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	kpl kpl
58 1.1.21 KNR 031-0208-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm - analogia	5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00 5,00	szt szt
59 1.1.25 KNR 401-0333-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły - analogia	6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt szt

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE BRANŻY SANITARNEJ
1.4. INSTALACJA C.O.

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60 1.1.26	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego - analogia	6,00	szt
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
61 1.1.18	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia	1,00	próba
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	próba
62 1.1.17	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o. - analogia	8,00	m
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	m
63 1.1.22	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia	5,00	urząd.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	urząd.
64 1.1.23	KNR 000-0307-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Płukanie instalacji c.o. - analogia	8,00	m
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	m
65	KNR 909-0405-09-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Obudowy szybów instal. z okładz.jednostronną dwuwarstw.płytami gipsowokartonowymi z wypełnieniem wełną mineralną, na szkieletie metalowym pojedynczym o profilu: CW 100, płyta GKF 15,0 mm - analogia	6,00	m2
	3 * 1 + 3 * 0.5 * 2 =	6,00	
	Razem =	6,00	m2

--- Koniec wydruku ---

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

Budowa : Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Mławie do wymogów przeciwpożarowych

Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 4 w Mławie

Adres : Ul. Graniczna 39, 06-500 Mława

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	987,64092	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 987,64092 r-g

Materiały

1.		Zawór pierwszeństwa dn50	1,00000	szt
2.	0573332	Tuleje wspomagające 15 mm	10,00000	szt
3.	1323302	Profil st.U100x40x0,6mm,pod pt.gips.-kart.	83,78000	m
4.	1323322	Profil st.C100x50x0,6mm,pod pt.gips.-kart.	479,08000	m
5.	1346700	Wkręty fosfatyz.do płyt GK -stal.3,5 mm	944,00000	szt
6.	1346701	Wkręty fosfatyz.do płyt GK -bl.0,8- 3,5 mm	826,00000	szt
7.	1346702	Wkręty fosfat.do płyt GK-stal 3,5/35 mm	1 770,00000	szt
8.	1410800	Podchloryn sodowy	0,42000	kg
9.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,34000	dm3
10.	1601800	Piasek naturalny kopany	0,85208	m3
11.	1700305s	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	0,07960	t
12.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	90,11600	kg
13.	1720202s	Wapno hydratyzowane workowane	0,04440	t
14.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	16,49860	kg
15.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,06000	m3
16.	1740260s	Gips do spoin,plyt g-k z zast.taśmy zbroj.	49,56000	kg
17.	1750803s	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	243,08000	m2
18.	1800101s	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	265,10000	szt
19.	1800102s	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	178,00000	szt
20.	2311503s	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	121,54000	m2
21.	3902210s	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	138,06000	m
22.	3903099	Taśma spoinowa papierowa perforowana	142,78000	m
23.	3930001	Woda z rurociągów	104,42902	m3
24.	5031010	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	16,73000	m
25.	5031050	Rura z/szwem ocynk. fi 40mm	33,99000	m
26.	5031060	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	124,68000	m
27.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	8,02200	szt
28.	5119907	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	14,52000	szt
29.	5119908	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm	86,39400	szt
30.	5300062	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	8,40000	m
31.	5305061	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	30,92800	szt
32.	5315060	Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2"	13,00000	szt
33.	5604262	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 16/2,7mm	2,00000	m
34.	5604263	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 20/3,4mm	92,22000	m
35.	5604266	Rura PP-R,2,0MPa,plaszcz.al fi 40/6,7mm	109,08000	m
36.	5611402	Kształtki do rur AL/PEX .fi 20mm	108,00000	szt
37.	5623506	Tuleja kolnierkowa PE100 SDR11 fi 90mm	40,00000	szt
38.	5628024	Kolano 90 st. PE z gwintem	2,00000	szt
39.	5630400	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, śr. 110	82,05800	m
40.	5630400	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, śr. 150	25,81600	m
41.	5630402	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm	30,59200	m
42.	5631201	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	4,00500	m
43.	5631201	Rura przepustowa z PCW fi 150 mm	1,26000	m
44.	5639903	Kształtki z polipropylenu 20 mm	1,09800	szt
45.	5639904	Kształtki z polipropylenu PP-R 20 mm	73,80000	szt
46.	5639906	Kształtki z polipropylenu 40 mm	72,72000	szt
47.	5639999	Kształtki z HKS 16mm	0,60000	szt
48.	5644809	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	88,01300	szt
49.	5644809	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 150 mm	14,47600	szt
50.	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	58,71200	szt
51.	5650001	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	3,00000	szt
52.	5650001	odpowietrznik kanalizacyjny z PCW 110 mm	3,00000	szt
53.	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	13,00000	szt
54.	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	14,00000	szt
55.	5659999	Kształtki z polibutylenu 16 mm	10,30000	szt
56.	5659999	Kształtki z polibutylenu 16mm	5,15000	szt
57.	5701002	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	0,01600	szt

Wykonanie instalacji wewnętrznych branży sanitarnej

							Str. 2
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
58.		5701003		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 20mm	0,33400	szt	
59.		5701026		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	0,16800	szt	
60.		5701804		Zawór kulowy PVC fi 25mm	51,00000	szt	
61.		5703901s		Zawór zwrotny uniwersalny z PVC-U fi 20mm	0,33400	szt	
62.		5708499		Przył. elastyczne z PVC fi 15mm	14,00000	szt	
63.		5711200		Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm	14,00000	szt	
64.		5717001		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	13,00000	szt	
65.		5731002s		Zaw.grz.pow.gw.p/k fi 15mm (z f.nap./opr.)	5,00000	szt	
66.		5731202		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	5,00000	szt	
67.		5760000		Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	12,00000	kpl	
68.		5761199		Szafki hydrantowe wewnętrzne	11,00000	szt	
69.		5822226		Zawór koln.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	0,08400	szt	
70.		6069999		Grzejniki konwektorowe	5,00000	szt	
71.		6323201		Element montażowy (stelaż) do umywalki	13,00000	szt	
72.		6324320		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	1,00000	szt	
73.		6327799		Misa ustępowa,	13,00000	szt	
74.		6328112		Sedes do misek ustęp.kompakt'	13,00000	szt	
75.		6351601s		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	13,00000	szt	
76.		6405003s		Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	0,04800	szt	
77.		6600110s		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	3,68000	szt	
78.		6600111s		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	6,50000	szt	
79.		6600112s		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	10,89000	szt	
80.		6600200s		Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	39,93000	szt	
81.		6602002		Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 20mm z kol.	27,00000	szt	
82.		6602006		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	13,00000	szt	
83.		6602022		Uchwyt do rur PE podwójny fi 20mm z kol.	102,50000	szt	
84.		6602105		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	101,00000	szt	
85.		6753206		Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.9mm	8,80000	m	
86.		6753207		Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.9mm	90,20000	m	
87.		6753208		Otulina ze spien.PE ,gr.9mm	189,75000	m	
88.		6753208		Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.9mm	111,10000	m	
89.		6760010s		Klipsy montażowe Thermaclips	2 027,00000	szt	
90.		6761120s		Taśma Thermatape FR 3x50mm	36,61330	m	
91.		6761202s		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	3,92880	dm3	
92.		7580099		Rury elektroinstalacyjne z PVC	30,00000	m	
93.		8990402		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	189,98000	szt	

Sprzęt

1.	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	5,43800	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,07060	m-g
3.	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	4,12095	m-g
4.	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	5,71000	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,13720	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,77030	m-g
7.	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,80000	m-g
8.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,89020	m-g
9.	43212	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	0,06000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---