

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku Gimnazjum nr 15 w Szczecinie**

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Kod CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor : **Gmina Miasto Szczecin**
70-456 Szczecin pl Armii Krajowej 1

Jednostka autorska : INS- TEM, 71-230 Szczecin, ul. Zaściankowa 10
Opracował : Roman Miłkowski Data : 2013-12-27

**Instalacja wod-kan i c.o. w pomieszczeniach sanitarnych
w Gimnazjum nr 15 przy ul. Floriana Szarego 12 w Szczecinie**

Działy przedmiaru

L.p.		
I.	Sanitariat parteru i piętra	
I.1	Instalacja wodociągowa	S.T. – 3
I.2	Instalacja kanalizacyjna	S.T. – 3
I.3	Instalacja centralnego ogrzewania	S.T. – 3
I.4	Instalacja wentylacyjna	S.T. – 3
I.5	Roboty towarzyszące	S.T. – 2
I.6	Roboty demontażowe	S.T. - 1

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Rurociągiowa : Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku Gimnazjum nr 15 w Szczecinie
Data : 2014-01-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacja wodociągowa Numer specyfikacji : ST 3		
1	KNR 215-0106-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	46,000	m
2	KNR 215-0106-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm Numer specyfikacji : ST 3	24,000	m
3	KNR 215-0106-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm Numer specyfikacji : ST 3	16,000	m
4	KNR 215-0115-09-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym Numer specyfikacji : ST 3	44,000	szt
5	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	4,000	szt
6	KNR 215-0126-04-00 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - kalkulacja indywidualna Numer specyfikacji : ST 3	86,000	m
7	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych - kalkulacja indywidualna Numer specyfikacji : ST 3	86,000	m
8	KNR 215-0131-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST 3	4,000	szt
9	KNR 215-0131-02-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST 3	14,000	szt
10	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe kątowe Numer specyfikacji : ST 3	44,000	szt
11	KNR 215-0130-01-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów regulacyjnych MTCV firmy Danfoss o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	2,000	szt
12	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych ze złączką o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	4,000	szt
13	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii umywalkowych jednouchwytowych stojących o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	14,000	szt
14	KNR 215-0142-03-00 WACETOB Warszawa Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 200x250 mm Numer specyfikacji : ST 3	16,000	szt
2	Instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST 3		

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Data : 2014-01-03 2. Instalacja kanalizacyjna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST 3	10,000	m
16	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : ST 3	17,000	m
17	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm Numer specyfikacji : ST 3	3,000	m
18	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST 3	48,000	m
19	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : ST 3	14,000	podejśc.
20	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST 3	16,000	podejśc.
21	KNR 215-0213-04-00 WACETOB Warszawa Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 50 mm - analogia Numer specyfikacji : ST 3	6,000	szt
22	KNR 215-0222-02-00 WACETOB Warszawa Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST 3	5,000	szt
23	KNR 215-0230-01-00 WACETOB Warszawa Umywalka porcelanowa Numer specyfikacji : ST 3	14,000	kpl
24	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Półpostumenty porcelanowe do umywarek Numer specyfikacji : ST 3	14,000	kpl
25	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Numer specyfikacji : ST 3	16,000	kpl
3	Instalacja centralnego ogrzewania Numer specyfikacji : ST 3		
26	KNR 215-0403-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	14,000	m
27	KNR 215-0406-02-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania - instalacja c.o.z rur stal. - kalkulacja indywidualna Numer specyfikacji : ST 3	1,000	kpl
28	KNR 215-0427-01-00 WACETOB Warszawa Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, łączone z instal. na gwint, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST 3	14,000	kpl
29	KNR 215-0411-01-60 WACETOB Warszawa Montaż podwójnego zaworu do grzejnika VK o średnicy: 15 mm. Numer specyfikacji : ST 3	14,000	szt
30	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa Montaż głowicy termostatycznej - analogia Numer specyfikacji : ST 3	14,000	szt

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Data : 2014-01-03 3. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe płytowy CosmoNova typu 22 KV - analogia Numer specyfikacji : ST 3	14,000	szt
32	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - kalkulacja indywidualna Numer specyfikacji : ST 3	14,000	urząd.
4	Instalacja wentylacyjna Numer specyfikacji : ST 3		
33	KNR 217-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora typu Vam z czujką ruchu i wyłącznikiem czasowym Numer specyfikacji : ST 3	3,000	szt
5	Roboty towarzyszące Numer specyfikacji : ST 2		
34	KNR 401-0326-04-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. Numer specyfikacji : ST 2	34,000	m
35	KNR 401-0325-05-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych o powierzchni do 0.05 m2 ceglami Numer specyfikacji : ST 2	14,000	szt
36	KNR 401-0335-21-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym Numer specyfikacji : ST 2	14,000	szt
37	KNR 401-0338-01-00 WACETOB Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły Numer specyfikacji : ST 2	34,000	m
38	KNR 401-1212-28-10 WACETOB Warszawa Malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : ST 2	70,000	m
39	KNZ 034-0101-03-03 Norma zakładowa Izolacja rurociągów otulinami PE grubości 9 mm, średnicy zew. 22 mm Numer specyfikacji : ST 2	46,000	m
40	KNZ 034-0101-07-00 Norma zakładowa Izolacja rurociągów otulinami PE grubości 15 mm, średnicy zew. 28 mm Numer specyfikacji : ST 2	24,000	m
41	KNZ 034-0101-07-01 Norma zakładowa Izolacja rurociągów otulinami PE grubości 15 mm, średnicy zew. 35 mm Numer specyfikacji : ST 2	16,000	m
42	KNR 401-0106-05-00 WACETOB Warszawa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic Numer specyfikacji : ST 2	3,280	m3
43	KNR 401-0109-11-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST 2	3,280	m3
44	KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (15 km) Numer specyfikacji : ST 2	3,280	m3
45	Kalkulacja ind. Utylizacja gruzu i ziemi Numer specyfikacji : ST 2	3,280	m3

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Data : 2014-01-03 5. Roboty towarzyszące

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	Kalkulacja ind. Przejścia ppoż przez strefy ogniowe Numer specyfikacji : ST 2	1,000	kpl
47	KNR 401-0106-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu Numer specyfikacji : ST 2	3,000	m3
48	KNR 401-0106-03-00 WACETOB Warszawa Zасыpanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm Numer specyfikacji : ST 2	3,000	m3
49	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm Numer specyfikacji : ST 2	1,200	m3
50	KNR 401-0203-01-00 WACETOB Warszawa Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych : ław i stóp fundamentowych Numer specyfikacji : ST 2	1,200	m3
6	Roboty demontażowe Numer specyfikacji : ST 1		
51	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm Numer specyfikacji : ST 1	70,000	m
52	KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm Numer specyfikacji : ST 1	16,000	m
53	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Numer specyfikacji : ST 1	7,000	szt
54	KNR 402-0230-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm Numer specyfikacji : ST 1	51,000	m
55	KNR 402-0232-03-00 WACETOB Warszawa Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy: 50-80 mm Numer specyfikacji : ST 1	7,000	szt
56	KNR 402-0232-04-00 WACETOB Warszawa Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : ST 1	8,000	szt
57	KNR 402-0235-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka Numer specyfikacji : ST 1	7,000	kpl
58	KNR 402-0235-08-00 WACETOB Warszawa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową Numer specyfikacji : ST 1	8,000	kpl
59	KNR 402-0512-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm Numer specyfikacji : ST 1	14,000	szt
60	KNR 402-0520-05-00 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego wielkość 1, typ T, TA o ilości elementów (szt.): do 12 Numer specyfikacji : ST 1	14,000	kpl

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Budowa : Przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku Gimnazjum nr 15 w Szczecinie

NAKLADY RMS

Data : 2014-01-03

Str: 1

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

Materialy

1.				Wentylator typu Vam firmy Aereco z czyjką ruchu i wyłącznikiem czasowym	3,00000	szt
2.		1050199		Benzyny do lakierów	0,42000	dm3
3.		1510210		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,98000	dm3
4.		1511100		Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,98000	dm3
5.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,34400	m3
6.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	65,26000	kg
7.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	38,32000	kg
8.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,02800	m3
9.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	272,00000	szt
10.		1800199		Cegły ceramiczne pełne	56,00000	szt
11.		2370699		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,21800	m3
12.		3920099		Papiery ściernie w arkuszach	14,00000	ark
13.		5030010		Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm	0,02000	m
14.		5031010		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	49,10000	m
15.		5031020		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 20 mm	24,72000	m
16.		5031030		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 25 mm	16,48000	m
17.		5040902		Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 15mm	14,56000	m
18.		5109903		Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	0,00600	szt
19.		5116304		Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.OC U12 20 mm	14,00000	szt
20.		5116305		Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.OC U12 25 mm	4,00000	szt
21.		5119903		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	129,35600	szt
22.		5119904		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 20 mm	14,88000	szt
23.		5119905		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm	9,12000	szt
24.		5601100		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	17,68000	m
25.		5601110		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm	3,00000	m
26.		5601120		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	44,64000	m
27.		5601130		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.160 mm	9,30000	m
28.		5601400		Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm	2,38000	m
29.		5601410		Rury PVC przepustowe, o średnicy 75 mm	0,36000	m
30.		5601420		Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm	5,76000	m
31.		5613602		Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	5,00000	szt
32.		5613901		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	49,52000	szt
33.		5613902		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	1,41000	szt
34.		5613903		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	78,40000	szt
35.		5613904		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	4,50000	szt
36.		5700511		Zawory wod.czerp.kul.ze zł.mos.chr/n 15 mm	4,00000	szt
37.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	0,17400	szt
38.		5701299		Zawory wodne przelotowe kątowe 15 mm	44,00000	szt
39.		5701402		Zawory regulacyjne MTCV Danfoss 15 mm	2,00000	szt
40.		5701403		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	14,00000	szt
41.		5701404		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 25 mm	4,00000	szt
42.		5703902		Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,17400	szt
43.		5708321		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.do 40cm	44,00000	szt
44.		5711230		Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.	14,00000	szt
45.		5717001		Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm	14,00000	szt
46.		5731821		Głowice do zaw.grzejn.t.Danfoss	14,00000	szt
47.		5731906		Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników VK	14,00000	szt
48.		5761203		Drzwiczki rewiz.do zawor.hydran.200x250 mm	16,00000	szt
49.		6061862		Grzejniki konw.COSMO NOVA 22 KV 600/ 520mm	14,00000	szt
50.		6080199		Złączki grzejnikowe	14,00000	szt
51.		6088100		Tarczki ochronne	14,00000	szt
52.		6320299		Umywalka porcelanowa	14,00000	szt
53.		6320700		Półpostumenty porcelanowe do umywalk	14,00000	szt
54.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	16,00000	szt
55.		6328112		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	16,00000	szt
56.		6328600		Wsporniki do umywalk	14,00000	szt
57.		6328713		Zawór napowietrzający PCV 50 mm	6,00000	szt
58.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociagu 15 mm	42,78000	szt
59.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociagu 20 mm	16,80000	szt
60.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociagu 25 mm	3,20000	szt
61.		6602006		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	31,00000	szt
62.		6602008		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	2,40000	szt
63.		6602011		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	54,40000	szt
64.		6751080		Otuliny gr 9 mm, PE 22 mm	46,46000	m

Instalacja wod-kan i c.o w pomieszczeniach sanitarnych

Data : 2014-01-03

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
65.		6753306		Otuliny gr 15 mm, PE 28 mm	26,40000	m
66.		6753307		Otuliny gr 15 mm, PE 35 mm	17,60000	m

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

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