

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa szkoły wraz z budową windy**

Obiekt : **Rozbudowa szkoły wraz z budową windy**

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor : **Gmina Nowy Tomyśl**

Adres : ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

Budowa : Rozbudowa szkoły wraz z budową windy

Obiekt : Rozbudowa szkoły wraz z budową windy

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja deszczowa		
1	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	2,000	kpl
2	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	60,000	m2
3	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	359,060	m3
4	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,155	km
5	KNR 405-0313-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu z rur PCV fi 200	30,000	m
6	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	72,500	m2
7	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - obsypka	145,000	m2
8	KNR 215-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	4,000	szt
9	228-0503-01-02 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	40,000	m
10	228-0503-02-02 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	115,000	m
11	KNR 228-0408-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 200	3,000	studnia
12	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	3,000	studnia
13	KNR 201-0230-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspoonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu IV	359,000	m3
14	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	60,000	m2
15	KNR 228-0315-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze	1,000	kpl
2	Przylącze kanalizacji sanitarnej		
16	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu wciągarki ręcznej, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m	1,000	kpl

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomysłu - Roboty instalacyjne

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 201-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	559,410	m3
18	KNR 405-0313-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego, uszczelnionego cementem, z rur o długości 1,0 m i 1,25 m, o średnicy: 200 mm	24,000	m
19	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	36,500	m2
20	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (obsypka)	73,000	m2
21	KNR 228-0406-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	4,000	studnia
22	KNR 228-0406-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm	6,000	szt
23	228-0503-01-01 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm w wykopie umocnionym - nawodnionym	17,000	m
24	228-0503-02-01 Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm w wykopie umocnionym - nawodnionym	56,000	m
25	KNR 228-0408-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425 mm i głębokości do 2,0 m, z gotowych elementów z tworzywa sztucznego typu: kineta przepływowa PE 200	1,000	studnia
26	KNR 201-0230-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu IV	554,290	m3
27	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,073	km
28	KNR 228-0315-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze	1,000	kpl
3	Przebudowa przyłącza ciepłego		
29	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	155,360	m3
30	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	37,800	m2
31	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (obsypka)	37,800	m2
32	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	155,360	m3

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

3. Przebudowa przyłącza ciepłego

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,054	km
34	KNR 228-0315-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na murze	1,000	kpl
35	220-0001-02-01 Montaż rur preizolowanych dł 6 m fi 76/140	12,000	m
36	220-0001-02-11 Montaż rur preizolowanych dł 12 m fi 76/140	96,000	m
37	220-0003-02-00 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych do 88,9/160	24,000	szt
38	220-0005-04-00 Montaż muf dwuczęściowych fi 76,1 w rurze osłonowej fi 140	6,000	szt
39	220-0009-09-00 Montaż kolana łukowego 90 st. w rurze osłonowej fi 140	8,000	szt
40	220-0021-01-00 Montaż instalacji systemu alarmowego na mufie	6,000	szt
41	220-0021-02-00 Montaż instalacji systemu alarmowego na kolanie	8,000	szt
42	220-0021-02-00 Montaż instalacji systemu alarmowego na kolanie	1,000	szt
43	220-0023-01-00 Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	24,000	szt
44	220-0023-02-00 Testowanie instalacji alarmowej - każdy następny pomiar	24,000	szt
4	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
45	KNNR 008-0222-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu z PCW, na ścianach budynku, o średnicy: do 50 mm	3,000	m
46	KNNR 008-0225-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	1,000	kpl
47	KNNR 008-0225-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu kuchennego	1,000	kpl
48	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	17,500	m3
49	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	22,000	szt
50	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebic o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	22,000	szt
51	KNR 401-0338-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	24,000	m
52	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2	24,000	m

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	202-2023-01-00 Ścianki regips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 50 jednowarstwowe	4,500	m2
54	KNR 202-0613-06-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: twardej "150" grub. 50 mm	4,500	m2
55	KNR 215-0228-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	15,000	m
56	KNR 215-0228-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 160 mm	16,000	m
57	KNR 215-0228-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 50 mm	3,000	m
58	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	10,200	m2
59	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm (obsypka)	20,400	m2
60	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	14,480	m3
61	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	3,000	m3
62	KNR 215-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	43,000	m
63	KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	75,000	m
64	215-0209-06-01 Rura wywiewna PCV fi 110	3,000	szt
65	KNR 215-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	26,000	szt
66	KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	5,000	szt
67	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	9,000	szt
68	KNR 215-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm	3,000	szt
5	Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody		
69	KNNR 008-0108-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie, o średnicy: 15 - 20 mm	10,000	m

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

5. Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	37,000	m
71	KNNR 008-0122-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	2,000	szt
72	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirowcem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2	37,000	m
73	KNR 401-0333-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły	23,000	szt
74	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	23,000	szt
75	215-0006-01-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie fi 20	170,000	m
76	215-0006-02-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie fi 25	72,000	m
77	215-0006-03-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie fi 32	26,000	m
78	215-0006-04-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie fi 40	51,000	m
79	215-0006-05-01 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie fi 50	40,000	m
80	215-0007-01-00 Próba szczelności instalacji	359,000	m
81	215-0004-01-01 Wykonanie kompensacji i punktu stałego z rur PP fi 25	2,000	szt
82	215-0004-03-00 Wykonanie kompensacji i punktu stałego z rur PP fi 40	3,000	szt
83	216-1310-03-01 Izolacja rury fi 20 otuliną gr 25 mm	170,000	m
84	216-1310-04-01 Izolacja rury fi 25 otuliną gr 25 mm	72,000	m
85	216-1310-05-01 Izolacja rury fi 32 otuliną gr 25 mm	26,000	m
86	216-1310-06-01 Izolacja rury fi 40 otuliną gr 25 mm	51,000	m
87	216-1310-07-01 Izolacja rury fi 50 otuliną gr 25 mm	40,000	m
88	215-1105-01-00 Podejście dopływowe do zaworu czepalnego bateri fi 15	43,000	szt
89	215-1105-07-00 Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	5,000	szt
90	KNR 215-0114-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czepalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm - kulowe	38,000	szt

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

5. Instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 215-0114-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 20 mm - kulowe	3,000	szt
92	KNR 215-0112-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 40 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	2,000	szt
93	215-0112-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32	2,000	szt
94	215-0112-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	2,000	szt
95	KNR 215-0221-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: uruchamianym kolanem	14,000	szt
96	KNR 215-0221-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: uruchamianym kolanem - dla osób niepełnosprawnych	1,000	szt
97	215-0225-02-03 Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym	6,000	kpl
98	215-3104-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	4,000	kpl
99	215-3104-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym - dla osób niepełnosprawnych	1,000	kpl
100	215-3202-01-00 Armatura splukująca miskę ustępową pneumatyczna ręczna	5,000	kpl
101	215-0220-04-02 Zlewozmywak z blach stalowej 2 komorowy na ścianie	1,000	kpl
102	215-0220-04-02 Zlewozmywak z blach stalowej 2 komorowy na ścianie na komorę gospodarczą	1,000	kpl
103	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	14,000	szt
104	KNR 215-0115-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące - dla niepełnosprawnych	1,000	szt
105	KNR 215-0115-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	2,000	szt
106	KNR 215-0114-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm - typu M3	3,000	szt
107	202-2023-01-00 Ścianki regips na rusztach pojedynczych metalowych z pokryciem obustronnym 50 jednowarstwowe	3,330	m2
108	KNR 202-0613-06-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej: twardej "150" grub. 50 mm	3,330	m2
6	Instalacja centralnego ogrzewania		
109	KNNR 008-0422-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, o powierzchni ogrzewalnej: 10,0 m2	3,000	kpl
110	KNNR 008-0410-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy: 15 mm	14,000	m

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

6. Instalacja centralnego ogrzewania

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	KNNR 008-0410-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, o średnicy: 20 mm	8,000	m
112	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	95,000	m
113	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m ²	95,000	m
114	KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	35,000	szt
115	KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m ² w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	35,000	szt
116	215-0403-04-00 Rurociąg z rur stalowych na ścianach fi 40	170,000	m
117	216-1310-06-02 Izolacja rury fi 40 otuliną gr 30 mm	170,000	m
118	215-2604-03-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach fi 15	185,000	m
119	216-1310-02-00 Izolacja rury fi 15 otuliną gr 20 mm	185,000	m
120	215-2604-04-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach fi 18	52,000	m
121	216-1310-03-00 Izolacja rury fi 20 otuliną gr 20 mm	52,000	m
122	215-2604-05-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach fi 22	112,000	m
123	216-1310-04-00 Izolacja rury fi 25 otuliną gr 20 mm	112,000	m
124	215-2604-06-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach fi 28	46,000	m
125	216-1310-05-00 Izolacja rury fi 32 otuliną gr 20 mm	46,000	m
126	215-2604-07-00 Rurociąg miedziany w prętach na ścianach fi 35	13,000	m
127	216-1310-06-00 Izolacja rury fi 40 otuliną gr 20 mm	13,000	m
128	215-0419-10-12 Grzejniki płytowe	6,000	kpl
129	215-0419-11-12 Grzejniki płytowe	1,000	kpl
130	215-0419-11-12 Grzejniki płytowe	3,000	kpl
131	215-0419-12-12 Grzejniki płytowe	1,000	kpl

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

6. Instalacja centralnego ogrzewania

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	215-0419-15-12 Grzejniki płytowe	1,000	kpl
133	215-0419-15-12 Grzejniki płytowe	1,000	kpl
134	215-0419-11-16 Grzejniki płytowe	2,000	kpl
135	215-0419-11-16 Grzejniki płytowe	5,000	kpl
136	215-0419-12-16 Grzejniki płytowe	4,000	kpl
137	215-0419-16-16 Grzejniki płytowe	1,000	kpl
138	215-0419-18-16 Grzejniki płytowe	12,000	kpl
139	215-0419-19-16 Grzejniki płytowe	6,000	kpl
140	215-0419-12-16 Grzejniki płytowe	3,000	kpl
141	KNR 215-0415-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania wraz z głowicą termo	46,000	szt
142	KNR 215-0415-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające o średnicy 6 mm.	46,000	szt
143	KNR 215-0415-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające o średnicy 15 mm - analogia	24,000	szt
144	215-0114-01-10 Kurek spustowy fi 15	6,000	szt
145	215-0112-05-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 40	1,000	szt
146	KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	4,000	szt
147	KNR 215-0408-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 40 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	5,000	szt
148	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania żeliwnych, stalowych, aluminiowych i płytowych, o średnicy: 15 mm	46,000	kpl
149	KNR 215-0404-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych - na 1 m rurociągu.	503,000	m
150	215-1306-03-00 Podejście do pompy obiegowej miedz fi 22/32	1,000	kpl
151	215-1306-03-00 Podejście do pompy obiegowej miedz fi 32/100 wraz z pompą	1,000	kpl
152	KNR 215-0120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Obsadzenie szafki 0,2x0,2 - kalkulacja własna	6,000	szt

Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 im. M.S.Curie w Nowym Tomyślu - Roboty instalacyjne

7. Instalacja hydrantów wewnętrznych

Data: 2016-07-26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	Instalacja hydrantów wewnętrznych		
153	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły	4,000	szt
154	KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	4,000	szt
155	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	5,500	m
156	KNR 401-0207-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2	5,500	m
157	KNR 401-0313-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepianie otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek	0,137	m3
158	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	5,540	m
159	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	5,540	m
160	KNR 401-0330-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/2 do 1 cegły	0,330	m2
161	215-0403-03-00 Rurociąg z rur stalowych na ścianach fi 25	2,000	m
162	215-0404-04-00 Rurociąg z rur stalowych na ścianach fi 32	4,000	m
163	215-0404-05-00 Rurociąg z rur stalowych na ścianach fi 40	4,000	m
164	215-0104-06-00 Rurociąg z rur stalowych na ścianach fi 50	28,000	m
165	215-0112-06-40 Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 50 mm, zawory przelotowe proste	1,000	szt
166	215-0114-01-00 Zawór spustowy fi 15	1,000	szt
167	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Obsadzenie szafki hydrantowej wnękowej - kpl. wraz z wyposażeniem	4,000	szt