



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ ” Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 12a
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl
www.miastoprojekt.com.pl

18 ✓

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

NR DZIAŁKI: 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów
mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM PROJEKTU : Projekt wykonawczy

BRANŻA : Segment C - Instalacje wod-kan

AUTOR OPRACOWANIA: Wiesława Lenart

W/L

(podpis)

DATA WYKONANIA OPRACOWANIA : 19.08.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4
45214210-5 Szkoły podstawowe
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45262500-6 Roboty murarskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z za-
gospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17
ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
BRANŻA : Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2011 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni .- Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni .- Instalacje wewnętrzne wod.-kan.			
1	Instalacja zimnej i ciepłej wody	1	25
2	Instalacja wody p.poż - bud. "C"	26	34
3	Instalacja kanalizacji sanitarna i technologiczna	35	66
3.1	KS - podpsadzkowa	35	47
3.2	KS- na ścianie	48	66
4	Roboty remontowe budowlane	67	74
5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku	75	85

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.						
1			Instalacja zimnej i ciepłej wody			
1	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	ST 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w peszlu. 187	m m	187.00	
					RAZEM	187.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	ST 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 46	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0106-08	ST 5.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0106-06	ST 5.3	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0106-08	ST 5.3	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
6	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	ST 5.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 347	m m	347.00	
					RAZEM	347.00
7	KNR-W 2- d.1 15 0126-04	ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0126-05	ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 76	m m	76.00	
					RAZEM	76.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0127-03	ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 233	m m	233.00	
					RAZEM	233.00
10	KNR 0-34 d.1 0101-10	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 46	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
11	KNR 0-34 d.1 0101-12	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 38	m m	38.00	
					RAZEM	38.00
12	KNR 0-34 d.1 0101-13	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 76	m m	76.00	
					RAZEM	76.00
13	KNR-W 2- d.1 15 0130-08	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	ST 5.4.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 48	szt. szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
16	KNR-W 2- d.1 15 0116-07	ST 5.4.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzywa sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni .- Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
18	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	ST 5.4.2	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HD 216 Dn-15 mm lub równoważny	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
19	KNR-W 2- d.1 15 0139-02	ST 5.4.2	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
21	KNR-W 2- d.1 15 0137-09	ST 5.4.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm podtynkowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie umywalkowe - standard o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
23	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie umywalkowe uruchamiane przyciskiem, bez korka na wodę zmieszaną o śr.nom. 15 mm (w pomieszczeniach, w których będą przebywały dzieci)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
25	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacja wody p.poż - bud. "C"			
26	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	ST 5.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
27	KNR-W 2- d.2 15 0106-06	ST 5.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	ST 5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
29	KNR-W 2- d.2 15 0126-04	ST 5.3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
30	KNR 2-15 d.2 0107-03	ST 5.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNR 4 d.2 0138-01	ST 5.4.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNR 2-15 d.2 0120-01	ST 5.4.2	Szafki hydrantowe naścienne na wąż półsztywny śr. 25mm l=30m i prąd-nica	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Swierkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-34 d.2 0101-11	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 32	m m	32.00	
					RAZEM	32.00
34	KNR 0-34 d.2 0101-12	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
3.1			KS - podpsadzkowa			
35	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1	ST 5.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odl.do 3 m 45.6	m ³ m ³	45.60	
					RAZEM	45.60
36	KNR 4-01 d.3. 0106-03 1	ST 5.3	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 45.6	m ³ m ³	45.60	
					RAZEM	45.60
37	KNR-W 2- d.3. 15 0201-02 1	ST 5.3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 32.55	m m	32.55	
					RAZEM	32.55
38	KNR-W 2- d.3. 15 0203-04 1	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18.80	m m	18.80	
					RAZEM	18.80
39	KNR-W 2- d.3. 15 0203-03 1	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.00	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
40	KNR-W 2- d.3. 15 0203-02 1	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.80	m m	3.80	
					RAZEM	3.80
41	KNR-W 2- d.3. 15 0203-01 1	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34.55	m m	34.55	
					RAZEM	34.55
42	KNR 2-15 d.3. 0217-03 1	ST 5.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
43	KNR 2-19 d.3. 0119-03 1	ST 5.3	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 2.5	m m	2.50	
					RAZEM	2.50
44	KNR-W 2- d.3. 15 0224-04 1	ST 5.3	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2- d.3. 15 0224-05 1	ST 5.3	Studnie schładzająca - przepompownia śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- d.3. 15 0145-06 1	ST 5.3	Pompa typ DP50T N=0,37kW, H=8,0 m H2O lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kottowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-15 0112-03	ST 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
3.2			KS- na ścianie			
48	KNR-W 2-15 0213-05	ST 5.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
d.3.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 0213-04	ST 5.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.3.2			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR 2-15 0217-02	ST 5.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3.2			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNR 2-15 0205-02	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.2			78.5	m	78.50	
					RAZEM	78.50
52	KNR 2-15 0205-03	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.2			15.5	m	15.50	
					RAZEM	15.50
53	KNR 2-15 0205-04	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.2			41.5	m	41.50	
					RAZEM	41.50
54	KNR-W 2-15 0208-04	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
55	KNR 2-15 0208-03	ST 5.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.2			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
56	KNR 2-15 0208-05	ST 5.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 0216-02	ST 5.5	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.3.2			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
58	KNR-W 2-15 0216-01	ST 5.5	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 50mm	szt.		
d.3.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
59	KNR 2-15 0220-05	ST 5.5	Montaż - zlewozmywak stalowy 2-komorowy bez płyty ociekowej	szt.		
d.3.2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
60	KNR-W 2-15 0218-02	ST 5.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.2			9	szt.	9.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
61	KNR 2-15	ST 5.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm	szt.		
d.3.	0221-02			szt.	6.00	
2			6			
					RAZEM	6.00
62	KNR 2-15	ST 5.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm	szt.		
d.3.	0221-02			szt.	4.00	
2			4			
					RAZEM	4.00
63	KNR-W 2-15	ST 5.5	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga podumywalkowa dla dorosłych	kpl.		
d.3.	0230-05			kpl.	6.00	
2			6			
					RAZEM	6.00
64	KNR-W 2-15	ST 5.5	Ośłona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach	kpl.		
d.3.	0230-05			kpl.	4.00	
2			4			
					RAZEM	4.00
65	KNR-W 2-15	ST 5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm	kpl.		
d.3.	0233-03			kpl.	1.00	
2			1			
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-15	ST 5.5	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 z zasłoną systemową	kpl.		
d.3.	0223-02			kpl.	1.00	
2	analogia		1			
					RAZEM	1.00
4			Roboty remontowe budowlane			
67	KNR-W 2-18	ST 5.3	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt.		
d.4	0528-01			szt.	25.00	
			25			
					RAZEM	25.00
68	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
d.4	0356-04			m ³	0.87	
			0.87			
					RAZEM	0.87
69	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.4	0356-05			m ³	0.43	
			0.43			
					RAZEM	0.43
70	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł /stropy/	m ³		
d.4	0356-08			m ³	0.67	
			0.67			
					RAZEM	0.67
71	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł	m ³		
d.4	0356-09			m ³	0.23	
			0.23			
					RAZEM	0.23
72	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.4	0358-06			m ³	1.05	
			1.05			
					RAZEM	1.05
73	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.4	0360-06			m ³	0.87	
			0.87			
					RAZEM	0.87
74	KNR BO-12	ST 5.3	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	0367-02			m ³	0.70	
			0.7			
					RAZEM	0.70
5			Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku			
75	KNNR 1	S.T. 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.5	0307-04			m ³	17.34	
			17.34			
					RAZEM	17.34

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kłówni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 1 d.5 0312-01	S.T. 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ² m ²	 36.90	 36.90
					RAZEM	36.90
77	KNNR 1 d.5 0205-02	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV	m ³ m ³	 6.27	 6.27
					RAZEM	6.27
78	KNNR 1 d.5 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9	m ³ m ³	 6.27	 6.27
					RAZEM	6.27
79	KNNR 1 d.5 0608-01	S.T. 5.3	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV	m ³ m ³	 2.61	 2.61
					RAZEM	2.61
80	KNNR 1 d.5 0608-01	S.T. 5.3	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV	m ³ m ³	 3.66	 3.66
					RAZEM	3.66
81	KNNR 1 d.5 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	S.T. 5.5.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³ m ³	 10.82	 10.82
					RAZEM	10.82
82	KNNR 1 d.5 0201-04	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³ m ³	 6.52	 6.52
					RAZEM	6.52
83	KNNR 1 d.5 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9	m ³ m ³	 6.52	 6.52
					RAZEM	6.52
84	KNNR 4 d.5 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	S.T. 5.5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m m	 12.30	 12.30
					RAZEM	12.30
85	KNNR 4 d.5 1610-01	S.T. 6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.125		0.125			
2.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.135		0.135			
3.	Bateria zlewozmywakowe stojąca fi 15 mm	szt	14.000		14.000			
4.	Baterie umywalkowe uruchamiane przyciskiem, bez korka na wodę zmieszana o śr.nom. 15 mm (w pomieszczeniach, w których będą przebywały dzieci)	szt	4.000		4.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
5.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm podtynkowe	szt	1.000		1.000			
6.	Baterie umywalkowe -standard o śr.nom. 15 mm	szt	6.000		6.000			
7.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 z zasłoną systemową	szt	1.000		1.000			
8.	cegła ceramiczna pełna	szt	32.000		32.000			
9.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t	0.001		0.001			
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	4.000		4.000			
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm'	szt	4.000		4.000			
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.030		0.030			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.041		0.041			
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.060		0.060			
15.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.000		12.000			
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.450		0.450			
17.	folia aluminiowa	kg	0.700		0.700			
18.	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	3.000		3.000			
19.	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HD 216 Dn-15 mm lub równoważny	szt	12.000		12.000			
20.	klamry ciesielskie	kg	4.428		4.428			
21.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.223		4.223			
22.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 063.000		1 063.000			
23.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	22.245		22.245			
24.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	4.136		4.136			
25.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	88.970		88.970			
26.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm	szt	5.425		5.425			
27.	kregi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	3.000		3.000			
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	15.180		15.180			
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	21.421		21.421			
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	2.052		2.052			
31.	kształtki z polietyleny o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7.930		7.930			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	49.000		49.000			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	108.460		108.460			
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	171.680		171.680			
35.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	17.252		17.252			
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	12.360		12.360			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	14.080		14.080			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	20.210		20.210			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	32.680		32.680			
40.	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000		1.000			
41.	mieszanka betonowa	m ³	0.680		0.680			
42.	Ostona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach	szt	4.000		4.000			
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm sr. 80mm	m	87.400		87.400			
44.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 20mm	m	50.600		50.600			
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 32mm	m	35.200		35.200			
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 50mm	m	49.450		49.450			
47.	Piasek zwykły	m ³	7.900		7.900			
48.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	2.000		2.000			
49.	Pompa typ DP50T N=0,37kW, H=8,0 m H2O lub równoważna	szt	1.000		1.000			
50.	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga podumywalkowa dla dorosłych	szt	6.000		6.000			
51.	Półpostument do umywalk , biały	szt	10.000		10.000			
52.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	30.272		30.272			
53.	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt	25.000		25.000			
54.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	48.000		48.000			
55.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	2.372		2.372			
56.	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm	m	6.350		6.350			
57.	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	12.011		12.011			
58.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	33.449		33.449			
59.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	65.626		65.626			
60.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	12.648		12.648			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni .- Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 110x3,2 (3m)	m	21.120		21.120			
62.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 160x4,7	m	17.484		17.484			
63.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	205.700		205.700			
64.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	18.480		18.480			
65.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	34.896		34.896			
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.762		3.762			
67.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	2.640		2.640			
68.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	12.546		12.546			
69.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.500		1.500			
70.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 200 mm	m	2.538		2.538			
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm	m	38.760		38.760			
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	32.960		32.960			
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	5.100		5.100			
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	38.760		38.760			
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 80 mm	m	38.760		38.760			
76.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	3.000		3.000			
77.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt	1.000		1.000			
78.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	14.040		14.040			
79.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	50.600		50.600			
80.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m	205.700		205.700			
81.	sedesy typu kompakt	szt	1.000		1.000			
82.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	8.000		8.000			
83.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	10.000		10.000			
84.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	9.000		9.000			
85.	Szafki hydrantowe naścienne na wąż półsztywny śr. 25mm l=30m i prądnica	kpl	3.000		3.000			
86.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	34.071		34.071			
87.	tiel techniczny	m ³	0.200		0.200			
88.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 110mm	szt	21.245		21.245			
89.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm	szt	4.136		4.136			
90.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 50 mm	szt	60.970		60.970			
91.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 75 mm	szt	5.425		5.425			
92.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	42.500		42.500			
93.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	106.500		106.500			
94.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	15.500		15.500			
95.	Uchwyt do rurociąg fi 20-25 mm	szt	3.000		3.000			
96.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	16.640		16.640			
97.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	18.060		18.060			
98.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	26.600		26.600			
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	17.600		17.600			
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	267.410		267.410			
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	113.780		113.780			
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	14.430		14.430			
103.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm	szt	6.000		6.000			
104.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm	szt	4.000		4.000			
105.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm	szt	1.000		1.000			
106.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000		1.000			
107.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	2.000		2.000			
108.	woda z rurociągu	m ³	0.430		0.430			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 ul. Świerkowa, Lublin. Segment C - kuchnia zbiorowego żywienia z pomieszczeniami kotłowni.- Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 50mm	szt	9.000		9.000			
110.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	5.000		5.000			
111.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10.000		10.000			
112.	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt	1.000		1.000			
113.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.000		1.000			
114.	zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.000		2.000			
115.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	48.000		48.000			
116.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	12.000		12.000			
117.	Zestaw odpływowo-przelewowy brodzikowy, stal chromowana, nr art. 150.074.00.1	szt	1.000		1.000			
118.	Zlewozmywak stalowy 2-komorowy bez płyty ociekowej	szt	9.000		9.000			
119.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.000		1.000			
120.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: