

25



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

PRZEDMIAR ROBÓT

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

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

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

Zatwierdzam do wydania
 Wykonawcom

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 D - Instalacje wod-kan

AUTOR OPRACOWANIA: Wiesława Lenart

W/Z

 (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 D - 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 D - 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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.			
1	Instalacja zimnej i ciepłej wody	1	39
2	Instalacja wody p.poż - bud. "C"	40	48
3	Instalacja kanalizacji sanitarna i technologiczna	49	77
3.1	KS- podposadzkowa	49	55
3.2	KS - ściana	56	77
4	Roboty remontowe budowlane	78	85
5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku	86	96

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 D - 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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.						
1			Instalacja zimnej i ciepłej wody			
1	KNR-W 2-d.1	15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w peszlu. 433	m		
				m	433.00	
					RAZEM	433.00
2	KNR-W 2-d.1	15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m		
				m	72.00	
					RAZEM	72.00
3	KNR-W 2-d.1	15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
4	KNR-W 2-d.1	15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m		
				m	34.00	
					RAZEM	34.00
5	KNR-W 2-d.1	15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
6	KNR-W 2-d.1	15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
7	KNR-W 2-d.1	15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00
8	KNR-W 2-d.1	15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m		
				m	34.00	
					RAZEM	34.00
9	KNR-W 2-d.1	15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49	m		
				m	49.00	
					RAZEM	49.00
10	KNR-W 2-d.1	15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 63	m		
				m	63.00	
					RAZEM	63.00
11	KNR-W 2-d.1	15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
12	KNR-W 2-d.1	15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58	m		
				m	58.00	
					RAZEM	58.00
13	KNR-W 2-d.1	15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 338	m		
				m	338.00	
					RAZEM	338.00
14	KNR-W 2-d.1	15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 519	m		
				m	519.00	
					RAZEM	519.00
15	KNR-W 2-d.1	15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 857	m		
				m	857.00	
					RAZEM	857.00
16	KNR 0-34 d.1	0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 34	m		
				m	34.00	
					RAZEM	34.00

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 d.1 0101-10	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 121	m m	121.00	121.00
					RAZEM	121.00
18	KNR 0-34 d.1 0101-11	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 77	m m	77.00	77.00
					RAZEM	77.00
19	KNR 0-34 d.1 0101-11	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 55	m m	55.00	55.00
					RAZEM	55.00
20	KNR 0-34 d.1 0101-11	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 79	m m	79.00	79.00
					RAZEM	79.00
21	KNR 0-34 d.1 0101-12	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30	m m	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
22	KNR 0-34 d.1 0101-12	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 28	m m	28.00	28.00
					RAZEM	28.00
23	KNR 7-08 d.1 0806-04	ST 5.4.2	Zawór regulacyjny MTCV 20 Dn-20 mm lub równoważny 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
25	KNR-W 2- d.1 15 0130-04	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.1 15 0132-05	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2- d.1 15 0130-06	ST 5.4.2	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2- d.1 15 0139-02	ST 5.4.2	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
29	KNR-W 2- d.1 15 0139-01	ST 5.4.2	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	ST 5.4.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 84	szt. szt.	84.00	84.00
					RAZEM	84.00
31	KNR-W 2- d.1 15 0116-07	ST 5.4.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt. szt.	22.00	22.00
					RAZEM	22.00
32	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
33	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.		

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
34	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie umywalkowe - standard o śr.nom. 15 mm	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
36	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.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
37	KNR 2-15 d.1 0115-02	ST 5.4.2	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
			84	szt.	84.00	
					RAZEM	84.00
39	KNR 2-15 d.1 0114-01	ST 5.4.2	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
2			Instalacja wody p.poż - bud. "C"			
40	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		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
41	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		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
42	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	ST 5.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
43	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		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
44	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.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	KNNR 4 d.2 0138-01	ST 5.4.2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
46	KNR 2-15 d.2 0120-01	ST 5.4.2	Szafki hydrantowe naścienne na wąż pólstywny śr. 25mm l=30m i prąd-nica	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
47	KNR 0-34 d.2 0101-11	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N)	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
48	KNR 0-34 d.2 0101-12	ST 5.3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N)	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
3			Instalacja kanalizacji sanitarna i technologiczna			
3.1			KS- podposadzkowa			
49	KNR 4-01 d.3 0106-01	ST 5.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odl. do 3 m	m ³		
1						

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			122.4	m ³	122.40	
					RAZEM	122.40
50	KNR 4-01	ST 5.3	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
d.3.	0106-03					
1			122.4	m ³	122.40	
					RAZEM	122.40
51	KNR-W 2-	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	15 0203-04					
1			97	m	97.00	
					RAZEM	97.00
52	KNR-W 2-	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	15 0203-03					
1			41	m	41.00	
					RAZEM	41.00
53	KNR-W 2-	ST 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	15 0203-02					
1			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
54	KNR 2-19	ST 5.3	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
d.3.	0119-03					
1			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR 2-15	ST 5.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3.	0217-03					
1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
3.2			KS - ściana			
56	KNR-W 2-	ST 5.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
d.3.	15 0213-05					
2			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
57	KNR-W 2-		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.3.	15 0213-04					
2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
58	KNR 2-15	ST 5.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.3.	0217-02					
2			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
59	KNR-W 2-		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	15 0222-01					
2			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
60	KNR 2-15	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-02					
2			97	m	97.00	
					RAZEM	97.00
61	KNR 2-15	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-03					
2			69	m	69.00	
					RAZEM	69.00
62	KNR 2-15	ST 5.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.	0205-04					
2			61	m	61.00	
					RAZEM	61.00

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	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.				m	4.00	
2			4			RAZEM 4.00
64	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.				szt.	59.00	
2			59			RAZEM 59.00
65	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.				szt.	22.00	
2			22			RAZEM 22.00
66	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.				szt.	12.00	
2			12			RAZEM 12.00
67	KNR-W 2-15 0218-02	ST 5.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.				szt.	1.00	
2			1			RAZEM 1.00
68	KNR 2-15 0220-05	ST 5.5	Montaż - zlewozmywak stalowy 2-komorowy bez płyty ociekowej	szt.		
d.3.				szt.	1.00	
2			1			RAZEM 1.00
69	KNR 2-15 0221-02	ST 5.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm	szt.		
d.3.				szt.	24.00	
2			24			RAZEM 24.00
70	KNR 2-15 0221-02	ST 5.5	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm	szt.		
d.3.				szt.	15.00	
2			15			RAZEM 15.00
71	KNR 2-15 0221-02	ST 5.5	Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.3.				kpl.	2.00	
2	analogia		2			RAZEM 2.00
72	KNR-W 2-15 0230-05	ST 5.5	Postument porcelanowy do umywałek - półnoga podumywalkowa dla dorosłych	kpl.		
d.3.				kpl.	24.00	
2			24			RAZEM 24.00
73	KNR-W 2-15 0230-05	ST 5.5	Ostona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach	kpl.		
d.3.				kpl.	15.00	
2			15			RAZEM 15.00
74	KNR-W 2-15 0233-03	ST 5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm	kpl.		
d.3.				kpl.	4.00	
2			4			RAZEM 4.00
75	KNR-W 2-15 0233-03	ST 5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dzieci o wysokości 30 cm ze zbiornikiem splukującym mocowanym w ścianie	kpl.		
d.3.				kpl.	16.00	
2			16			RAZEM 16.00
76	KNR-W 2-15 0233-03	ST 5.5	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową	kpl.		
d.3.				kpl.	2.00	
2			2			RAZEM 2.00

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-15 d.3. 0225-02	ST 5.5	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
4			Roboty remontowe budowlane			
78	KNR-W 2- d.4 18 0528-01	ST 5.3	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt		
			45	szt	45.00	
					RAZEM	45.00
79	KNR BO-12 d.4 0356-04	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		
			0.87	m ³	0.87	
					RAZEM	0.87
80	KNR BO-12 d.4 0356-05	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		
			0.43	m ³	0.43	
					RAZEM	0.43
81	KNR BO-12 d.4 0356-08	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		
			0.67	m ³	0.67	
					RAZEM	0.67
82	KNR BO-12 d.4 0356-09	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		
			0.23	m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
83	KNR BO-12 d.4 0358-06	ST 5.3	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			1.05	m ³	1.05	
					RAZEM	1.05
84	KNR BO-12 d.4 0360-06	ST 5.3	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			0.87	m ³	0.87	
					RAZEM	0.87
85	KNR BO-12 d.4 0367-02	ST 5.3	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			0.7	m ³	0.70	
					RAZEM	0.70
5			Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku			
86	KNNR 1 d.5 0307-04	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		
			13.71	m ³	13.71	
					RAZEM	13.71
87	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		
			25.05	m ²	25.05	
					RAZEM	25.05
88	KNNR 1 d.5 0205-02	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV	m ³		
			4.26	m ³	4.26	
					RAZEM	4.26
89	KNNR 1 d.5 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi 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		
			4.26	m ³	4.26	
					RAZEM	4.26
90	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		
			1.77	m ³	1.77	
					RAZEM	1.77
91	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		
			2.49	m ³	2.49	
					RAZEM	2.49

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	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		
			9.28	m ³	9.28	
					RAZEM	9.28
93	KNNR 1 d.5 0201-04	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
			4.43	m ³	4.43	
					RAZEM	4.43
94	KNNR 1 d.5 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9	m ³		
			4.43	m ³	4.43	
					RAZEM	4.43
95	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		
			8.35	m	8.35	
					RAZEM	8.35
96	KNNR 4 d.5 1610-01	S.T. 6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.100		0.100			
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.092		0.092			
3.	Bateria zlewozmywakowe stojąca fi 15 mm	szt	1.000		1.000			
4.	Baterie umywalkowe uruchamiane przyciskiem, bez korka na wodę zmieszana o śr.nom. 15 mm (w pomieszczeniach, w których będą przebywały dzieci)	szt	15.000		15.000			
5.	Baterie umywalkowe -standard o śr.nom. 15 mm	szt	24.000		24.000			
6.	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt	2.000		2.000			
7.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0.000		0.000			
8.	Czujnik temperatury uniwersalny ESMB - 12	szt	1.000		1.000			
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	6.000		6.000			
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm'	szt	3.000		3.000			
11.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	9.000		9.000			
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.030		0.030			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.028		0.028			
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.060		0.060			
15.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	1.000		1.000			
16.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	9.000		9.000			
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.360		0.360			
18.	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	4.000		4.000			
19.	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HD 216 Dn-15 mm lub równoważny	szt	9.000		9.000			
20.	kłamry ciesielskie	kg	3.006		3.006			
21.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.443		8.443			
22.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 689.000		2 689.000			
23.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	76.010		76.010			
24.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	21.340		21.340			
25.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	158.740		158.740			
26.	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 75 mm	szt	24.150		24.150			

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2.760		2.760			
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	8.100		8.100			
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.000		4.000			
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	106.000		106.000			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	251.140		251.140			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	315.760		315.760			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9.240		9.240			
34.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	16.480		16.480			
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.360		18.360			
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	30.380		30.380			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	35.910		35.910			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	27.720		27.720			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	33.180		33.180			
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	28.670		28.670			
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	10.640		10.640			
42.	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000		1.000			
43.	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.000		4.000			
44.	Ostona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach	szt	15.000		15.000			
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 15mm	m	37.400		37.400			
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 20mm	m	133.100		133.100			
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 25mm	m	84.700		84.700			
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 32mm	m	69.300		69.300			
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 40mm	m	86.900		86.900			
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 50mm	m	70.150		70.150			
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 65mm	m	32.200		32.200			
52.	Piasek zwykły	m ³	5.368		5.368			
53.	Pisuar porcelanowy biały	szt	5.000		5.000			
54.	Postument porcelanowy do umywarek - półnoga podumywalkowa dla dorosłych	szt	24.000		24.000			
55.	Półpostument do umywarek , biały	szt	39.000		39.000			
56.	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt	45.000		45.000			
57.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	84.000		84.000			
58.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	10.557		10.557			
59.	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm	m	9.333		9.333			
60.	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	14.841		14.841			
61.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	49.166		49.166			
62.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	81.092		81.092			
63.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	56.304		56.304			
64.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 110x3.2 (3m)	m	39.360		39.360			
65.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 160x4.7	m	90.210		90.210			
66.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	476.300		476.300			
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3.360		3.360			
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14.850		14.850			
69.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.480		0.480			
70.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.517		8.517			
71.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.500		1.500			
72.	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	2.030		2.030			
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 20 mm	m	50.470		50.470			
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm	m	64.890		64.890			
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm	m	21.630		21.630			

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	43.260		43.260			
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	21.420		21.420			
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	62.220		62.220			
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	28.560		28.560			
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 15 mm	m	35.020		35.020			
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm	m	59.160		59.160			
82.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	9.000		9.000			
83.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt	6.000		6.000			
84.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	79.200		79.200			
85.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m	476.300		476.300			
86.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm	m	15.120		15.120			
87.	sedesy typu kompakt	szt	20.000		20.000			
88.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	5.000		5.000			
89.	syfon umywalkowy dla niepełnosprawnych - płaski ścienny	szt	2.000		2.000			
90.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	39.000		39.000			
91.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.000		1.000			
92.	Szafki hydrantowe ściennie na wąż półsztywny śr. 25mm l=30m i prądnica	kpl	4.000		4.000			
93.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	60.272		60.272			
94.	tiel techniczny	m ³	0.160		0.160			
95.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 110mm	szt	54.010		54.010			
96.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm	szt	21.340		21.340			
97.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 50 mm	szt	99.740		99.740			
98.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 75 mm	szt	24.150		24.150			
99.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	83.000		83.000			
100.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	156.000		156.000			
101.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	69.000		69.000			
102.	Uchwyt do rurociąg fi 20-25 mm	szt	4.000		4.000			
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	23.800		23.800			
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	34.300		34.300			
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	32.760		32.760			
106.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	32.760		32.760			
107.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	37.130		37.130			
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	25.620		25.620			
109.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	11.760		11.760			
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	3.200		3.200			
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	619.190		619.190			
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	186.960		186.960			
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17.500		17.500			
114.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm	szt	24.000		24.000			
115.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm	szt	15.000		15.000			
116.	Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt	2.000		2.000			
117.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm	szt	4.000		4.000			
118.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dzieci o wysokości 30 cm ze zbiornikiem splukującym mocowanym w ścianie	szt	16.000		16.000			
119.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000		1.000			
120.	WC kompakt dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową	szt	2.000		2.000			
121.	woda z rurociągu	m ³	0.430		0.430			
122.	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 50mm	szt	12.000		12.000			

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 D - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	41.000		41.000			
124.	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt	22.000		22.000			
125.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000		2.000			
126.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000		1.000			
127.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.000		2.000			
128.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.000		1.000			
129.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	84.000		84.000			
130.	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	5.000		5.000			
131.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	9.000		9.000			
132.	Zawór regulacyjny MTCV 20 Dn-20 mm lub równoważny	szt	1.000		1.000			
133.	Zlewozmywak stalowy 2-komorowy bez płyty ociekowej	szt	1.000		1.000			
134.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	22.000		22.000			
135.	materiały pomocnicze	zi						
						RAZEM		

Słownie: