



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

Zatwierdzam do wydania:
Wykonawcom

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

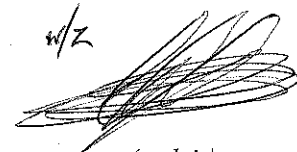
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów
mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM PROJEKTU : Projekt wykonawczy

BRANŻA : Segment E - 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 E - 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 E - 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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.			
1	Instalacja zimnej i ciepłej wody	1	43
2	Instalacja wody p.poż - bud. "E"	44	52
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	53	81
3.1	KS - podposadzkowa	53	59
3.2	KS- sciana	60	81
4	Roboty remontowe budowlane	82	89
5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku	90	100

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.					
1		Instalacja zimnej i ciepłej wody			
1	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w peszlu. 182	m m	182.00	
				RAZEM	182.00
2	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 47	m m	47.00	
				RAZEM	47.00
3	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-C o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
4	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 266	m m	266.00	
				RAZEM	266.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 287	m m	287.00	
				RAZEM	287.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 553	m m	553.00	

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 33	m		553.00
			m	33.00	
				RAZEM	33.00
19	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 98	m		
			m	98.00	
				RAZEM	98.00
20	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 106	m		
			m	106.00	
				RAZEM	106.00
21	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 55	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
22	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 41	m		
			m	41.00	
				RAZEM	41.00
24	KNR 0-34 d.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22	m		
			m	22.00	
				RAZEM	22.00
25	KNR 7-08 d.1 0806-04	Zawór regulacyjny MTCV 15 Dn-15 mm lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 7-08 d.1 0806-04	Zawór regulacyjny MTCV 20 Dn-20 mm lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-15 d.1 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 d.1 0139-02	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-15 d.1 0139-03	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 86	szt.		
			szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
33	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 21	szt.		
			szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
34	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HD 216 Dn-15 mm lub równoważny	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm podtynkowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
38	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe - standard o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe uruchamiane przyciskiem, bez korka na wodę zmieszana o śr.nom. 15 mm (w pomieszczeniach, w których będą przebywały dzieci)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
40	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie do nogomyjki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
43	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
2		Instalacja wody p.poż - bud. "E"			
44	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNR-W 2-15 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
46	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
47	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
48	KNR 2-15 d.2 0107-03	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
49	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne na wąż półsztywny śr. 25mm l=30m i prądnica	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 63	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		KS - podposadzkowa			
53	KNR 4-01 d.3. 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odl.do 3 m 98.3	m ³ m ³	98.30	
				RAZEM	98.30
54	KNR 4-01 d.3. 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 98.3	m ³ m ³	98.30	
				RAZEM	98.30
55	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 72.9	m m	72.90	
				RAZEM	72.90
56	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.9	m m	28.90	
				RAZEM	28.90
57	KNR-W 2-15 d.3. 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33.8	m m	33.80	
				RAZEM	33.80
58	KNR 2-19 d.3. 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR 2-15 d.3. 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		KS- sciana			
60	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 2-15 d.3. 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
63	KNR 2-15 d.3. 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 111	m m	111.00	
				RAZEM	111.00
64	KNR 2-15 d.3. 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
65	KNR 2-15 d.3. 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 53	m m	53.00	
				RAZEM	53.00

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm 70	szt. szt.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
67	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
68	KNR-W 2-15 d.3. 0216-01 2	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 50mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
69	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2	Montaż - zlew 1-komorowy (komora robocza) - w pomieszczeniach porządkowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
73	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2 analogia	Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
74	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywarek - półnoga podumywalkowa dla dorosłych 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Oslona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach 26	kpl. kpl.	 26.00	 26.00
				RAZEM	26.00
76	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dzieci o wysokości 30 cm ze zbiornikiem splukującym mocowanym w ścianie 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
78	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
79	KNR 2-15 d.3. 0225-02 2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 z zasłoną systemową	kpl.		
d.3.	0223-02				
2	analogia	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
81	KNR 2-15	Montaż nogomyjki	szt.		
d.3.	0220-05				
2		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4		Roboty remontowe budowlane			
82	KNR-W 2-18	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt		
d.4	0528-01	25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
83	KNR BO-12	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	0.87	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
84	KNR BO-12	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	0.43	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
85	KNR BO-12	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	0.67	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
86	KNR BO-12	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	0.23	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
87	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.4	0358-06	1.05	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
88	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
d.4	0360-06	0.87	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
89	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	0367-02	0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
5		Przyłącza kanalizacji sanitarnej od studzienek do budynku			
90	KNNR 1	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	11.90	m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
91	KNNR 1	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		
d.5	0312-01	22.50	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
92	KNNR 1	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.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV	m ³		
d.5	0205-02	3.83	m ³	3.83	
				RAZEM	3.83
93	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi 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		
d.5	0208-02	3.83	m ³	3.83	
				RAZEM	3.83
94	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV	m ³		
d.5	0608-01	1.59	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
95	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV	m ³		
d.5	0608-01	2.24	m ³	2.24	

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 1 d.5 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	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		2.24
		7.92	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
97	KNNR 1 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		3.98	m ³	3.98	
				RAZEM	3.98
98	KNNR 1 d.5 0208-02	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		
		3.98	m ³	3.98	
				RAZEM	3.98
99	KNNR 4 d.5 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
100	KNNR 4 d.5 1610-01	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	0.250		0.250			
2.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.082		0.082			
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	26.000		26.000			
5.	Baterie do nogomyjki o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.000		8.000			
6.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm podtynkowe	szt	11.000		11.000			
7.	Baterie umywalkowe -standard o śr.nom. 15 mm	szt	2.000		2.000			
8.	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt	3.000		3.000			
9.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 z zasłoną systemową	szt	11.000		11.000			
10.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.001		0.001			
11.	Czujnik temperatury uniwersalny ESMB - 12	szt	2.000		2.000			
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	9.000		9.000			
13.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm'	szt	3.000		3.000			
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.030		0.030			
15.	drewno iglaste, okragle nasycone na stemple	m ³	0.025		0.025			
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.060		0.060			
17.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm	szt	2.000		2.000			
18.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żelłwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.000		15.000			
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.900		0.900			
20.	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	4.000		4.000			
21.	Izolator przepływów zwrotnych dla zaworów ze złączką do węża HD 216 Dn-15 mm lub równoważny	szt	15.000		15.000			
22.	kłamy ciesielskie	kg	2.700		2.700			
23.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.239		8.239			
24.	klipsy montażowe Theraclips	szt	2 532.000		2 532.000			
25.	Kołano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 110mm	szt	68.064		68.064			
26.	Kołano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm	szt	16.038		16.038			
27.	Kołano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	186.620		186.620			

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	Kolano(krzywka) kanał.z PVC 89 st.fi 75 mm	szt	14.700		14.700			
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	18.252		18.252			
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	107.000		107.000			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	105.560		105.560			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	306.260		306.260			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24.420		24.420			
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	17.820		17.820			
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	31.620		31.620			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	39.330		39.330			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	28.160		28.160			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.720		6.720			
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	48.880		48.880			
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	8.360		8.360			
42.	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.000		3.000			
43.	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.000		4.000			
44.	Montaż nogomyjki	szt	8.000		8.000			
45.	Osłona stalowa, chromowana do umywalki dla dzieci mocowana na śrubach	szt	26.000		26.000			
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 15mm	m	36.300		36.300			
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 20mm	m	107.800		107.800			
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 25mm	m	116.600		116.600			
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 32mm	m	70.400		70.400			
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 40mm	m	17.600		17.600			
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 50mm	m	119.600		119.600			
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. 65mm	m	25.300		25.300			
53.	Piasek zwykły	m ³	4.826		4.826			
54.	Pisuar porcelanowy biały	szt	5.000		5.000			
55.	Postument porcelanowy do umywalk - półnoga podumywalkowa dla dorosłych	szt	2.000		2.000			
56.	Półpostument do umywalk , biały	szt	28.000		28.000			
57.	Przejścia p.poż o śr. 15 do 160mm	szt	25.000		25.000			
58.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	64.000		64.000			
59.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	6.426		6.426			
60.	Rura przepustowa z PVC fi 140 mm	m	8.109		8.109			
61.	Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m	16.983		16.983			
62.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	42.718		42.718			
63.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	92.796		92.796			
64.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	34.272		34.272			
65.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 110x3.2 (3m)	m	27.744		27.744			
66.	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną SN8 kl.S 160x4.7	m	67.797		67.797			
67.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	200.200		200.200			
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	33.462		33.462			
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	7.650		7.650			
70.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.500		1.500			
71.	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	5.075		5.075			
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 20 mm	m	52.530		52.530			
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm	m	35.020		35.020			
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm	m	43.260		43.260			
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm	m	31.620		31.620			

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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	36.050		36.050			
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	22.660		22.660			
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	8.160		8.160			
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	74.460		74.460			
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	22.440		22.440			
81.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 15 mm	m	33.990		33.990			
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 40 mm	m	8.160		8.160			
83.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	3.000		3.000			
84.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt	6.000		6.000			
85.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	51.700		51.700			
86.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm	m	200.200		200.200			
87.	rury z polipropylenu PEX-C o o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm	m	39.960		39.960			
88.	sedesy typu kompakt	szt	18.000		18.000			
89.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	5.000		5.000			
90.	syfon umywalkowy dla niepełnosprawnych - płaski naścienny	szt	3.000		3.000			
91.	syfony urnywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	28.000		28.000			
92.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.000		1.000			
93.	Szafki hydrantowe naścienne na wąż półsztywny śr. 25mm l=30m i prądnica	kpl	4.000		4.000			
94.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	59.903		59.903			
95.	tlen techniczny	m ³	0.400		0.400			
96.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 110mm	szt	47.064		47.064			
97.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm	szt	16.038		16.038			
98.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 50 mm	szt	116.620		116.620			
99.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 75 mm	szt	14.700		14.700			
100.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	74.000		74.000			
101.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	181.000		181.000			
102.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	42.000		42.000			
103.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	4.000		4.000			
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	23.100		23.100			
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	35.700		35.700			
106.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	35.880		35.880			
107.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	33.280		33.280			
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	7.520		7.520			
109.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	43.680		43.680			
110.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	9.240		9.240			
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	260.260		260.260			
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	153.210		153.210			
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	46.250		46.250			
114.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dorosłych - szerokość 55 cm	szt	2.000		2.000			
115.	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla dzieci - szerokość 40 cm	szt	26.000		26.000			
116.	Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	szt	3.000		3.000			
117.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dorosłych o wysokości 40 cm	szt	1.000		1.000			
118.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska ustępowa dla dzieci o wysokości 30 cm ze zbiornikiem sputkującym mocowanym w ścianie	szt	17.000		17.000			
119.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.000		1.000			
120.	WC kompakt dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową	szt	3.000		3.000			
121.	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 E - Instalacje wewnętrzne wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr 50mm	szt	14.000		14.000			
123.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	31.000		31.000			
124.	Zawory do WC o śr.nom. 15 mm	szt	21.000		21.000			
125.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.000		2.000			
126.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.000		3.000			
127.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.000		2.000			
128.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	86.000		86.000			
129.	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	5.000		5.000			
130.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	15.000		15.000			
131.	Zawór regulacyjny MTCV 15 Dn-15 mm lub równoważny	szt	1.000		1.000			
132.	Zawór regulacyjny MTCV 20 Dn-20 mm lub równoważny	szt	1.000		1.000			
133.	Zestaw odpływowo-przelewowy brodzikowy, stal chromowana, nr art. 150.074.00.1	szt	11.000		11.000			
134.	zlew 1-komorowy (komora robocza) - w pomieszczeniach porządkowych	szt	1.000		1.000			
135.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	21.000		21.000			
136.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: