

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej

Część : Sanitarna

Adres : Tuchorza, na dz. nr 468/3

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej

Tuchorza, na dz. nr 468/3

Inwestor : Gmina Siedlec

64-212 Siedlec, ul. Zbąszyńska 17

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej

Część : Sanitarna

Adres : Tuchorza, na dz. nr 468/3

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty ziemne	.....
2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna i instalacja wodociągowa zewnętrzna	.....
3	Wewnętrzna instalacja wod. - kan.	.....
4	Wewnętrzna instalacja C.O.	.....
Razem :		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej

Część : Sanitarna

Adres : Tuchorza, na dz. nr 468/3

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1 Roboty ziemne

1 KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 88,140 m3
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III

2 KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,760 m3
Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m

3 KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,900 m3
Podsypka w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku

4 KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 17,280 m3
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III

5 KNNR 001-0214-01-00 MRRiB 67,000 m3
Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - analogia

2 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna i instalacja wodociągowa zewnętrzna

6 KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa 11,000 m
Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160x4,7 mm

7 KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa 1,000 szt
Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/

8 KNR 218-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 84,000 m
Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm

9 KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ 1,000 szt
Zamontowanie na rurociągach PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 63 mm

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna i instalacja wodociągowa zewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	KNR 218-0802-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m) - analogia	1,000	próba	.....	.....
11	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	84,000	m	.....	.....
12	KNR 1325-1110-05-00 IGM Warszawa Ręczne przekucia otworów przez ściany z betonu	2,000	szt	.....	.....
3 Wewnętrzna instalacja wod. - kan.					
13	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	4,080	m3	.....	.....
14	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	32,000	m3	.....	.....
15	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	9,000	m	.....	.....
16	KNR 215-0228-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	25,000	m	.....	.....
17	KNR 215-0228-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy 75 - 50 mm	15,000	m	.....	.....
18	KNR 215-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	14,000	m	.....	.....
19	KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	18,000	m	.....	.....
20	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rewizje - czyszczaki kanalizacyjne, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	3,000	szt	.....	.....
21	KNR 215-0216-02-00 WACETOB Warszawa Wpust o średnicy 100 mm,	3,000	szt	.....	.....
22	KNR 215-0216-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty z stali nierdzewnej podłogowy o średnicy 50 mm - analogia	2,000	szt	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

23	KNR 215-0209-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury wywiewne, z blachy stalowej, o średnicy: 100 mm	3,000 szt	.....	.....
24	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 - 75 mm	15,000 szt	.....	.....
25	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	8,000 szt	.....	.....
26	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wod. z rur z tworzyw sztucznych o poł. zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy wewnętrznej rur: 15 - 25 mm - analogia	175,000 m	.....	.....
27	KNR 215-0112-03-20 WACETOB Warszawa Rurociągi wod. z rur z tworzyw sztucznych o poł. zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 - 40 mm - analogia	15,000 m	.....	.....
28	KNR 215-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	190,000 m	.....	.....
29	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafka do instalacji wodociągowej - do wodomierza - anal.	1,000 kpl	.....	.....
30	KNR 215-0120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie szafki wewnętrznej w.- analogia	1,000 szt	.....	.....
31	KNR 215-0109-01-00 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000 kpl	.....	.....
32	KNR 215-0119-01-00 Montaż wodomierza sprzężonego np. Duet I o przepływie maksymalnym 7 m ³ /h z konsolą	1,000 kpl	.....	.....
33	KNR 215-0112-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór antyskażeniowy	1,000 szt	.....	.....
34	KNR 215-0112-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór elektromagnetyczny z presostatem	1,000 szt	.....	.....
35	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 -25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane -analogia	6,000 szt	.....	.....
36	KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

Zawory mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm

37	KNR 215-0130-01-00 WACETOB Warszawa	3,000 szt
----	-------------------------------------	-----------	-------	-------

Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm

38	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe łokciowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie dla osób niepełnosprawnych	1,000 szt	.....	.....
39	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe z wylewką wyciąganą o średnicy 15 mm - pom. 11 kantorek	1,000 szt	.....	.....
40	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie	9,000 szt	.....	.....
41	KNR 215-0117-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Bateria natryskowa, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000 szt	.....	.....
42	KNR 215-0221-02-10 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych - anaologia	1,000 kpl	.....	.....
43	KNR 215-0221-02-10 Umywalki pojedyncze porcelanowe,	8,000 kpl	.....	.....
44	KNR 215-0229-01-00 WACETOB Warszawa Zlew blaszany	1,000 szt	.....	.....
45	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustęp typu "Geberit" - dla osób niepełnosprawnych	1,000 kpl	.....	.....
46	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustępy typu "Geberit"	4,000 kpl	.....	.....
47	KNR 215-0234-02-00 WACETOB Warszawa Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym	1,000 kpl	.....	.....
48	KNR 215-0232-02-20 WACETOB Warszawa Brodzik natryskowy z ociepleniem z tworzyw sztucznych z kabiną	1,000 kpl	.....	.....
49	KNR 223-0605-01-00 Montaż elementów dla w.c niepełnosprawnych - montaż: uchwytów, itp. - analogia	2,000 kpl.	.....	.....
50	KNR 223-0605-01-00 Montaż elementów dla w.c niepełnosprawnych - montaż: siedziska - analogia	1,000 kpl.	.....	.....
51	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii itp, o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	33,000 szt	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
52	KNR 401-0338-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	24,000 m	.....	.....	.....
53	KNR 215-0104-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	31,000 m	.....	.....	.....

Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych p.poż. o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w bud. niemieszkalnych, przy średnicy : 40 mm

54	KNR 215-0104-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych p.poż. o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w bud. niemieszkalnych, przy średnicy : 32 mm	6,000 m	.....	.....
55	KNR 215-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	37,000 m	.....	.....
56	KNR 215-0120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej	2,000 szt	.....	.....
57	KNR 225-0514-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zaworów hydrantowych o średnicy 25 mm z węzłem o dł. 30 mm	2,000 kpl	.....	.....
58	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej,	12,000 szt	.....	.....
59	KNR 401-0338-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	28,000 m	.....	.....
60	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - Pojemniki - dozowniki do mycia rąk - analogia	9,000 szt.	.....	.....
61	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - Pojemniki na ręczniki papierowe - analogia	3,000 szt.	.....	.....
62	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - lustra - analogia	3,000 szt.	.....	.....
63	KNR 031-0113-01-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grub.otuliny 9 mm	1,900 100 m	.....	.....

4 Wewnętrzna instalacja C.O.

64	KNR 402-0506-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż istn. rozdzielacza C.O. w kotłowni szkoły	2,000 m	.....	.....
65	KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa	5,000 m	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur stal. dn. 400 mm					
66	KNR 215-0514-02-20 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm	4,000 m	.....	.....	.....
67	KNR 215-0401-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, układane w kanale przy	6,000 m	.....	.....	.....

średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm

68	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy 32 PO 60 C - dla obiegu starej szkoły	1,000 szt	.....	.....
69	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 32 PO 60 C	1,000 szt	.....	.....
70	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy Grundfos Magna 3 40 -100 w kotłowni - dla sali gimnastycznej	1,000 szt	.....	.....
71	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy Grundfos Magna 3	1,000 szt	.....	.....
72	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Zawory mieszający z siłownikiem analogia	2,000 szt	.....	.....
73	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa zawory mieszający z siłownikiem	2,000 szt	.....	.....
74	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm,	4,000 szt	.....	.....
75	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne	12,000 szt	.....	.....
76	KNR 215-0408-04-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne	1,000 szt	.....	.....
77	KNR 215-0408-06-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory zwrotne przelotowe, żeliwne	1,000 szt	.....	.....
78	KNR 402-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego - 32- 50 mm (przy rozdzielaczu) - analogia	8,000 szt	.....	.....
79	KNR 031-0209-06-00 IGM Warszawa	7,000 szt	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Montaż armatury w instalacji c.o. grzejnikowego - termometry - manometry, manometry - analogia					
80	KNR 220-0215-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych, o średnicach: 2 x 65 mm	49,000 m		.....	.....
81	KNR 220-0215-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa rur - zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych, o średnicach: 2 x 65 -gł. ułożenia 1,0 m	49,000 m		.....	.....
82	KNR 220-0218-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6.000 szt		.....	.....

Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 76,1/140 mm i gr.ścianki 2,9 mm - bez alamu

83	KNR 220-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm	98,000 m	.....	.....
84	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne	5,000 szt	.....	.....
85	KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 250 mm	4,000 m	.....	.....
86	KNR 215-0403-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm	8,000 m	.....	.....
87	KNR 215-0403-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	9,000 m	.....	.....
88	KNR 215-0514-02-20 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych w kotłowniach i węzłach ciepłych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm	8,000 m	.....	.....
89	KNR 215-0505-01-00 WACETOB Warszawa Montaż wymiennika ciepłej wody użytkowej V=150 l, z podwójną węzłowicą analogia	1,000 szt	.....	.....
90	KNR 215-0505-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa wymiennika ciepłej wody użytkowej V=150 l, z podwójną węzłowicą	1,000 szt	.....	.....
91	KNNR 004-0511-01-00 MRRiB Naczynia wzbiorcze przeponowe N 12	1,000 szt	.....	.....
92	KNNR 004-0511-01-00 MRRiB Dostawa naczynia wzbiorcze przeponowe N 12	1,000 szt	.....	.....
93	KNNR 004-0511-04-00 MRRiB	1,000 szt	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Naczynia wzbiorcze przeponowe N 80 + szybkozłącze i manometr - analogia					
94	KNNR 004-0511-04-00 MRRiB Dostawa zacznia wzbiorcze przeponowe N 80 + szybkozłącze i manometr	1,000 szt	.....	.....	.....
95	KNR 215-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż sprzęgła hydraulicznego	1,000 kpl	.....	.....	.....
96	KNR 215-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa sprzęgła hydraulicznego	1,000 kpl	.....	.....	.....
97	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt	.....	.....	.....

Pompy obiegowa sieci 32 PO - rezerwa

98	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy obiegowa 32 PO	1,000 szt	.....	.....
99	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy zaplecza 25 PO 60 C	1,000 szt	.....	.....
100	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy obiegowa sali Grundfos Magna 3 32-100	1,000 szt	.....	.....
101	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy Magna 3 32 - 100	1,000 szt	.....	.....
102	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy ładująca zasobnik 25 - 40	1,000 szt	.....	.....
103	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 25 - 40	1,000 szt	.....	.....
104	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompy cyrkulacyjna 25-40	1,000 szt	.....	.....
105	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 25 - 40	1,000 szt	.....	.....
106	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Zawory mieszający z siłownikiem analogia	3,000 szt	.....	.....
107	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa zawory mieszający z siłownikiem	3,000 szt	.....	.....
108	KNR 215-0404-05-10 WACETOB Warszawa Sala - Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy zewnętrznej rur: 50 4,6 mm - rurociągi z PE - analogia	65,000 m	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
109	KNR 215-0404-03-10 WACETOB Warszawa Sala - Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy zewnętrznej rur: 32 x 2,9 mm - analogia	5,000 m	.....	.....	.....
110	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa Sala - Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy zewnętrznej rur: 25 x 2,3 mm - analogia	4 350,000 m	.....	.....	.....
111	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa Sala - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - analogia	4,420 próba	.....	.....	.....
112	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż szpilki mocującej - analogia	1 608,000 szt	.....	.....	.....
113	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż listwy montażowej - analogia	643,000 szt	.....	.....	.....

114	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż tuleji zaciskowych, złączek 25 - 32 - analogia	78,000 szt	.....	.....
115	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż tuleji zaciskowych, złączek 50 x 46 - analogia	146,000 szt	.....	.....
116	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż półłupiny wciskowej- analogia	13,000 szt	.....	.....
117	KNR 215-0404-04-00 WACETOB Warszawa Rezerwa - Rurociągi c.o. z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP - analogia	94,000 m	.....	.....
118	KNR 215-0404-04-00 WACETOB Warszawa Zaplecze - Rurociągi c.o. z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP - analogia	47,000 m	.....	.....
119	KNR 215-0404-01-00 WACETOB Warszawa Zaplecze - Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy 17 x 2,0	900,000 m	.....	.....
120	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa Zaplecze - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - analogia	1,041 próba	.....	.....
121	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtyrkowe o ilości obwodów 5 z przepływomierzami	1,000 kpl	.....	.....
122	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtyrkowe o ilości obwodów 6 z przepływomierzami	1,000 kpl	.....	.....
123	KNR 215-0407-01-10 Montaż płyty Tacker 30-2 - analogia	171,000 m2	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
124	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż szpilki mocującej 14 - 17 mm - analogia	2 601,000 szt	.....	.....	.....
125	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż rozdzielacz regulacji - analogia	2,000 szt	.....	.....	.....
126	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż regulator pokojowy - analogia	10,000 szt	.....	.....	.....
127	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż siłownika termicznego - analogia	11,000 szt	.....	.....	.....
128	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż śrubunku zaciskowych do rozdzielaczy dn. 17 mm - analogia	22,000 szt	.....	.....	.....
129	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa	35,000 szt	.....	.....	.....

 Montaż - profil dylatacyjny - analogia

130	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa	34,000 szt	.....	.....
	Montaż złączek , tuleji - analogia			

131	KNR 215-0407-01-10	50,000 m	.....	.....
	Montaż - rura ochronna, falista - analogia			

132	KNR 215-0407-01-10	224,000 m	.....	.....
	Montaż - pasek brzegowy - analogia			

133	KNR 712-0101-04-00 MPCiL	11,000 m2	.....	.....
	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów			

134	KNR 712-0105-04-00 MPCiL	11,000 m2	.....	.....
	Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów			

135	KNR 712-0201-04-00 MPCiL	11,000 m2	.....	.....
	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną			

136	KNR 712-0202-04-00 MPCiL	11,000 m2	.....	.....
	Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania olejną ogólnego stosowania			

137	KNR 034-0101-05-00 IGM Warszawa	0,250 100 m	.....	.....
	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-76 mm			

138	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa	8,000 szt	.....	.....
	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie			

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej Tuchorza, na dz. nr 468/3

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł					
139	KNR 401-0323-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	8,000 szt		.....	.....
140	KNR 217-0151-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: 200 mm	2,000 szt		.....	.....
141	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 200 do 315 mm , ponad 25 do 42 kg	2,000 szt		.....	.....
142	KNR 217-0213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe, o średnicach otworów ssących: do 400 mm	2,000 szt		.....	.....
143	KNR 217-0156-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nawietrzaki podokienne	18,000 szt		.....	.....
144	KNR 217-0156-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa - Nawietrzaki podokienne	18,000 szt		.....	.....
145	KNR 217-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe, ocieplone o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 160 mm	25,000 m2		.....	.....
146	KNR 217-0152-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy: dn. 140 mm	12,000 szt		.....	.....
147	KNR 217-0204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora kanałowego do 200m3/h	9,000 szt		.....	.....
148	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratka wentylacyjna	12,000 szt		.....	.....
149	KNP 007-4507-01-20 IGM Warszawa Montaż instalacji elektrycznej wraz ze sterowaniem - analogia	2,000 kpl		.....	.....
150	KNP 007-5102-04-12 Montaż kraty otwieranej z siatki w pom. magazynku - oddzielenie rozdzielaczy i pomp - o wym 3,5 x 2 m	1,000 szt.		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					