

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej
w Kopanicy

Część : Sanitarna

Adres : Kopanica, ul. Szkolna na dz. 1299, 574, 577/1, 577/2, 577/3

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej
w Kopanicy

Inwestor : Gmina 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 w Kopanicy

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

Część : Sanitarna

Adres : Kopanica, ul. Szkolna na dz. 1299, 574, 577/1, 577/2, 577/3

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	Przebudowa sieci wodociągowej	.....
2	Przebudowa sieci kanalizacyjnej	.....
3	Wewnętrzna instalacja wod. - kan.	.....
4	Wewnętrzna instalacja C.O.	.....
5	Wewnętrzna instalacja gazowa	.....

Razem :**Wartość kos.....**

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

Budowa : Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

Część : Sanitarna

Adres : Kopanica, ul. Szkolna na dz. 1299, 574, 577/1, 577/2, 577/3

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 Przebudowa sieci wodociągowej

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci	0,129 km			
2	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	122,850 m3			
3	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	5,040 m3			
4	KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	3,150 m3			
5	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok	15,120 m3			
6	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - analogia	114,660 m3			
7	KNR 228-0312-02-00 MRiGŻ Włączenie do sieci w punkcie Pw3 i Pw6 na istn. rurociągu PE o średnicy nominalnej: 160 mm - analogia	2,000 kpl			
8	KNR 228-0312-02-00 MRiGŻ Włączenie do sieci w punkcie Pw1 i Pw2 na istn. rurociągu PE o średnicy nominalnej: 160 mm i 90 mm - analogia	2,000 kpl			
9	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	61,000 m			
10	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	65,000 m			
11	KNR 218-0212-02-00 WACETOB Warszawa Zasuwy kolnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 80 mm	2,000 kpl			
12	KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa Zasuwy kolnierzowe z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm	2,000 kpl			
13	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	1,000 kpl			

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

1. Przebudowa sieci wodociągowej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm	1,000	próba	.....	.....
15	KNR 218-0704-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	1,000	próba	.....	.....
16	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	129,000	m	.....	.....
17	KNR 218-0707-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	129,000	m	.....	.....
18	KNR 218-0708-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	129,000	szt.	.....	.....
19	KNR 218-0808-01-00 WACETOB Warszawa Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, - średnica rur: 63 mm	3,000	m	.....	.....
20	KNR 218-0806-04-00 WACETOB Warszawa Przejście PE/stal o średnicy: 50 mm	1,500	m	.....	.....
21	KNR 218-0808-01-00 Badanie wody - analogia	1,000	szt.	.....	.....
22	KNR 218 0530-0100 WACETOB Warszawa Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,800	m3	.....	.....
23	KNR 219 0134-0200 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym lub ana budynku - anaologia	5,000	kpl	.....	.....

2 Przebudowa sieci kanalizacyjnej

24	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	0,103	km
25	KNNR 005-0720-07-10 MRRiB Nawierzchnie chodników,wjazdów,placów z kostki brukowej /mat.z rozbiórki/ - analogia	8,000	m2	.....	.....
26	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	4,608	m3	.....	.....
27	KNR 201-0801-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.I-II z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m	46,000	100 m3	.....	.....
28	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - analogia	41,400	m3	.....	.....
29	KNR 201-0807-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.I-II z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI-typ słupowy, przy głębokości ponad 2,40 do 4,80 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m	265,200	100 m3	.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

2. Przebudowa sieci kanalizacyjnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok	8,240 m3			
31	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - analogia	251,940 m3			
32	KNR 218-0108-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	99,500 m			
33	KNR 218-0108-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	4,000 m			
34	KNR 218-0804-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm	1,000 100 m			
35	KNR 218-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150-250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: I-II	8,000 m			
36	KNR 218-0517-02-13 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600 mm, z włazem yupu ciężkiego - analogia	5,000 szt			
37	KNR 1325-1110-05-00 IGM Warszawa Ręczne przekucia otworów przez ściany z betonu	1,000 szt			
38	KNR 201-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	76,000 szt			
39	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pomiar powykonawczy	0,232 km			

3 Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

40	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	9,000 m3			
41	KNR 401-0106-03-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	6,300 m3			
42	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	3,000 m			
43	KNR 215-0228-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	49,000 m			
44	KNR 215-0228-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy 75 - 50 mm	16,000 m			
45	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			

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
46	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			
47	KNR 215-0217-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rewizje - czyszczaki kanalizacyjne, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	3,000 szt			
48	KNR 215-0216-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty z stali nierdzewnej podłogowy o średnicy 50 mm bezzapachowe - analogia	3,000 szt			
49	KNR 215-0209-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury wywiewne, z blachy stalowej, o średnicy: 100 mm	3,000 szt			
50	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 - 75 mm	20,000 szt			
51	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	9,000 szt			
52	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	220,000 m			
53	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			
54	KNR 215-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	235,000 m			
55	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafka do instalacji wodociagowej - do wodomierza - anal.	1,000 kpl			
56	KNR 215-0120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie szafki węzkowej j.w. - analogia	1,000 szt			
57	KNR 215-0109-01-00 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000 kpl			
58	KNR 215-0119-01-00 Montaż wodomierza sprzężonego np. Duet I o przepływie maksymalnym 7 m3/h z konsolą	1,000 kpl			
59	KNR 215-0112-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór antyskażeniowy	1,000 szt			
60	KNR 215-0112-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór ciśnieniowy -podłączyć do instalacji p.pożarowej - analogia	1,000 szt			
61	KNR 215-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 20 -25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane -analogia	6,000 szt			
62	KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm	3,000 szt			

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
63	KNR 215-0130-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	3,000 szt		.....	.....
64	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe łokciowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie dla osób niepełnosprawnych	1,000 szt		.....	.....
65	KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie	7,000 szt		.....	.....
66	KNR 215-0117-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Bateria natryskowa, o średnicy nominalnej: 15 mm	7,000 szt		.....	.....
67	KNR 215-0221-02-10 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych - analogia	1,000 kpl		.....	.....
68	KNR 215-0221-02-10 Umywalki pojedyncze porcelanowe,	7,000 kpl		.....	.....
69	KNR 215-0229-01-00 WACETOB Warszawa Zlew blaszany	2,000 szt		.....	.....
70	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustęp typu "Geberit" - dla osób niepełnosprawnych	1,000 kpl		.....	.....
71	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustępy typu "Geberit"	5,000 kpl		.....	.....
72	KNR 215-0234-02-00 WACETOB Warszawa Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym	1,000 kpl		.....	.....
73	KNR 215-0232-02-20 WACETOB Warszawa Natrysk bez progowy z kabiną	7,000 kpl		.....	.....
74	KNR 223-0605-01-00 Montaż elementów dla w.c niepełnosprawnych - montaż: uchwytów, itp. - analogia	2,000 kpl.		.....	.....
75	KNR 223-0605-01-00 Montaż elementów dla w.c niepełnosprawnych - montaż: siedziska - analogia	1,000 kpl.		.....	.....
76	KNR 215-0115-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii itp, o średnicy 15 mm	47,000 szt		.....	.....
77	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		.....	.....
78	KNR 215-0104-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych p.poż. o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w bud. niemieszkalnych, przy średnicy : 40 mm	41,000 m		.....	.....
79	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		.....	.....
80	KNR 215-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	47,000 m		.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

3. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
81	KNR 215-0120-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie szafki hydrantowej wnekowej	2,000 szt		.....	.....
82	KNR 225-0514-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zaworów hydrantowych o średnicy 25 mm z wężem o dł. 30 mm	2,000 kpl		.....	.....
83	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej,	12,000 szt		.....	.....
84	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		.....	.....
85	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - Pojemniki - dozowniki do mycia rąk - analogia	10,000 szt.		.....	.....
86	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - Pojemniki na ręczniki papierowe - analogia	4,000 szt.		.....	.....
87	KNR 203-0208-01-00 Montaż drobnego osprzętu - lustra - analogia	3,000 szt.		.....	.....
88	KNR 031-0113-01-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grub.otuliny 9 mm	2,350 100 m		.....	.....

4 Wewnętrzna instalacja C.O.

89	KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur stal. dn. 250 mm - analogia	4,000 m		.....	.....
90	KNR 215-0402-06-00 WACETOB Warszawa Rurociagi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociagu: 50 mm	4,000 m		.....	.....
91	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa 32 POe - dla obiegu nr 6	1,000 szt		.....	.....
92	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 32 POe	1,000 szt		.....	.....
93	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa 25 POe - dla zplecza nr 7	1,000 szt		.....	.....
94	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 25 POe	1,000 szt		.....	.....
95	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa Grundfos Magna 3 32 -100 - dla sali gimnastycznej n 8	1,000 szt		.....	.....
96	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy Grundfos Magna 3	1,000 szt		.....	.....
97	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa 25 Grundfos - dla zasobnika cwu nr 9	1,000 szt		.....	.....
98	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy 25	1,000 szt		.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
99	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa cyrkulacyjna 25-40 nr 10	1,000 szt		.....	.....
100	KNR 215-0123-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa pompy cyrkulacyjnej	1,000 szt		.....	.....
101	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Zawory mieszający z siłownikiem analogia	2,000 szt		.....	.....
102	KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa zawory mieszający z siłownikiem	2,000 szt		.....	.....
103	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm,	13,000 szt		.....	.....
104	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 505 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne	10,000 szt		.....	.....
105	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		.....	.....
106	KNR 031-0209-06-00 IGM Warszawa Montaż - termometro - manometry - analogia	6,000 szt		.....	.....
107	KNR 031-0209-06-00 IGM Warszawa Montaż armatury - manometry z kurkiem - analogia	3,000 szt		.....	.....
108	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		.....	.....
109	KNR 215-0143-02-00 WACETOB Warszawa Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 200 dm3	1,000 kpl		.....	.....
110	KNR 215-0505-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa wymiennika ciepłej wody użytkowej V=200 l, z podwójną węzowicą	1,000 szt		.....	.....
111	KNNR 004-0511-01-00 MRRiB Naczynia wzbiórcze przeponowe N 12	1,000 szt		.....	.....
112	KNNR 004-0511-01-00 MRRiB Dostawa naczynia wzbiórcze przeponowe N 12	1,000 szt		.....	.....
113	KNNR 004-0511-04-00 MRRiB Naczynia wzbiórcze przeponowe N 100 + szybkozłącze i manometr - analogia	1,000 szt		.....	.....
114	KNNR 004-0511-04-00 MRRiB Dostawa naczynia wzbiórcze przeponowe N 100 + szybkozłącze i manometr	1,000 szt		.....	.....
115	KNR 215-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż sprzęgła hydraulicznego	1,000 kpl		.....	.....
116	KNR 215-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa sprzęgła hydraulicznego	1,000 kpl		.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
117	KNR 215-0404-05-10 WACETOB Warszawa Sala - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 50 4,6 mm - rurociagi z PP - anaologia	64,000 m			
118	KNR 215-0404-05-10 WACETOB Warszawa Dostawa - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 50 4,6 mm - rurociagi z PP - anaologia	64,000 m			
119	KNR 215-0404-03-10 WACETOB Warszawa Zaplecze - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur PP: 32 x 2,9 mm - analogia	45,000 m			
120	KNR 215-0404-03-10 WACETOB Warszawa Dostawa - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur PP: 32 x 2,9 mm - analogia	45,000 m			
121	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa Sala - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 20 x 2 mm - analogia	3 613,000 m			
122	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa Dostawa - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 20 x 2 mm - analogia	3 613,000 m			
123	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa Zaplecze - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 16 x 2 mm - analogia	1 407,000 m			
124	KNR 215-0404-02-00 WACETOB Warszawa Dostawa - Rurociagi c.o.z rur z tworzyw szt., przy średnicy rur: 16 x 2 mm - analogia	1 407,000 m			
125	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa Sala - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - analogia	5,200 próba			
126	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż szpilki mocującej - analogia	1 608,000 szt			
127	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż listwy montażowej - analogia	643,000 szt			
128	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż tuleji zaciskowych, złączek 25 - 32 - analogia	16,000 szt			
129	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż tuleji zaciskowych, złączek 50 x 46 - analogia	137,000 szt			
130	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowe o ilości obwodów 12 z przepływomierzami	1,000 kpl			
131	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Dostawa - Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowe o ilości obwodów 12 z przepływomierzami	1,000 kpl			
132	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowe o ilości obwodów 6 z przepływomierzami	1,000 kpl			
133	KNR 215-0410-02-00 WACETOB Warszawa Dostawa - Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., podtynkowe o ilości obwodów 6 z przepływomierzami	1,000 kpl			
134	KNR 215-0407-01-10 Montaż płyty izolująca 35 mm - analogia	963,000 m2			

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
135	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż rozdzielacza z zaworami do regulacji - analogia	2,000 szt		.....	.....
136	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż regulatora do rozdzielaczy - analogia	2,000 szt		.....	.....
137	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż śrubunku zaciskowych do rozdzielaczy - analogia	22,000 szt		.....	.....
138	KNR 215-0407-01-10 Brzegowa listwa dylatacyjna - analogia	319,000 m		.....	.....
139	KNR 215-0407-01-10 WACETOB Warszawa Montaż złączy , tuleji - analogia	34,000 szt		.....	.....
140	KNR 215-0407-01-10 Montaż - rura ochronna, falista - analogia	50,000 m		.....	.....
141	KNR 712-0101-04-00 MPCiL Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów	6,000 m2		.....	.....
142	KNR 712-0105-04-00 MPCiL Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów	6,000 m2		.....	.....
143	KNR 712-0201-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną olejną	6,000 m2		.....	.....
144	KNR 712-0202-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania olejną ogólnego stosowania	6,000 m2		.....	.....
145	KNR 034-0101-05-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-76 mm	0,210 100 m		.....	.....
146	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	6,000 szt		.....	.....
147	KNR 401-0323-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebiec o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	6,000 szt		.....	.....
148	KNR 217-0151-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/III, w układach bezkanałowych, o średnicy: 300 mm	2,000 szt		.....	.....
149	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów dachowych na sali o śred. 315 mm	2,000 szt		.....	.....
150	KNR 217-0156-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nawietrzaki nawiewne okrągłe z grzałką elektryczną , anemostatem i regulatorem	8,000 szt		.....	.....
151	KNR 217-0156-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa - Nawietrzaki nawiewne	8,000 szt		.....	.....
152	KNR 217-0152-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: dn. 150 mm	4,000 szt		.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

4. Wewnętrzna instalacja C.O.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
153	KNR 217-0204-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora kanałowego do 200m3/h	4,000 szt		.....	.....
154	KNR 217-0204-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora kanałowego do 300m3/h	2,000 szt		.....	.....
155	KNR 217-0137-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kratka wentylacyjna	12,000 szt		.....	.....
156	KNP 007-4507-01-20 IGM Warszawa Montaż instalacji elektrycznej wraz ze sterowaniem i wył. głównym - analogia	1,000 kpl		.....	.....

5 Wewnętrzna instalacja gazowa

157	KNR 201-0215-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: III	16,240 m3		.....	.....
158	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,320 m3		.....	.....
159	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	1,740 m3		.....	.....
160	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - analogia	11,600 m3		.....	.....
161	KNR 219-0301-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wewnętrznej instalacji gazu z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	58,000 m		.....	.....
162	KNR 219-0306-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury ochronne (osłonowe) z PP, o średnicy nominalnej: 90 mm	7,000 m		.....	.....
163	KNR 219-0301-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa wewnętrznej instalacji gazu z rur polietylenowych szeregu SDR-11, w zwojach, o średnicy nominalnej: 63 mm	58,000 m		.....	.....
164	KNR 714-1704-06-00 Montaż stelaży - ramy montażowej do kotła gazowego wiszącego	1,000 szt.		.....	.....
165	KNR 215-0315-01-00 WACETOB Warszawa Montaż - kocioł c.o. gazowy 1 -funk. Viessmann o mocy Q=70 kW - 1 szt. wraz z grupą przyłączeniową + reg	1,000 kpl		.....	.....
166	KNR 215-0315-01-00 WACETOB Warszawa Dostawa kotła c.o. gazowy 1 -funk. Viessmann o mocy Q=70 kW - 1 szt. wraz z grupą przyłączeniową	1,000 kpl		.....	.....
167	PKZ 018-0310-38-01 System spalinowy 125/150 mm L=5 m wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	5,000 m		.....	.....

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Kopanicy

5. Wewnętrzna instalacja gazowa

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
168	PKZ 018-0310-38-01 Dostawa - System spalinowy 125/150 mm L=5 m wraz z drzwiczkami rewizyjnymi	5,000 m		.....	.....
169	KNR 000-0111-01-00 INSTAL Warszawa Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 32 mm	1,000 szt		.....	.....
170	KNR 215-0306-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, o średnicy przyłącza: 25 mm	1,000 kpl		.....	.....
171	KNR 215-0302-08-00 WACETOB Warszawa Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	1,500 m		.....	.....
172	KNR 215-0302-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	5,000 m		.....	.....
173	KNR 215-0312-03-10 WACETOB Warszawa Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint. o śr. 25 mm	2,000 szt		.....	.....
174	KNR 215-0312-05-10 Montaż: zaworu gazowego o śr. 40 mm typu MAG + detektor gazu- analogia	1,000 kpl		.....	.....
175	KNR 215-0312-05-10 Dostawa: zaworu gazowego o śr. 40 mm typu MAG + detektor gazu- analogia	1,000 kpl		.....	.....
176	KNR 215-0305-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągu o średnicy: do 65 mm	6,000 m		.....	.....
177	KNR 217-0156-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nawiew do pom. technicznego	1,000 szt		.....	.....
178	KNR 220-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie kotła (opinia kominiarska + Dozór techniczny)	1,000 szt		.....	.....
179	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	1,000 szt		.....	.....
180	KNR 401-0323-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	1,000 szt		.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	