

Egz. nr:.....

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2**

Kod CPV : 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

Obiekt : **Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2**

Adres : Nowogród Bobrzański ul. Marcinkowskiego 2

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

**Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła  
Podstawowa im. Korczaka**

Kod CPV : 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor : **Gmina Nowogród Bobrzański**

Adres : Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański

Jednostka autorska : Karol Ewertowski

Inwestor :

Wykonawca :

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka  
Budowa : Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2  
Obiekt : Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2  
Adres : Nowogród Bobrzański ul. Marcinkowskiego 2

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2024-03-21

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>A</b> <b>STAN : Roboty modernizacyjne zaplecza sanitarnego</b>		
A.a		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
A.b		ELEMENT : Ścianki działowe
A.c		ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne
A.d		ELEMENT : Stolarka drzwiowa
A.e		ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi
<b>B</b> <b>STAN : Instalacje</b>		
B.a		ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne
B.a.1		ASORTYMENT : Instalacje kanalizacyjne
B.a.2		ASORTYMENT : Instalacje wodociągowe
B.b		ELEMENT : Instalacje wentylacyjne
B.b.1		ASORTYMENT : Wentylacja szatni- montaż rekuperatorów miejscowych o wydajności min 60m3/h
B.b.2		ASORTYMENT : Wentylacja sanitariatów
B.b.3		ASORTYMENT : Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.
<b>C</b> <b>STAN : Roboty elektryczne</b>		
C.a		ELEMENT : Instalacje elektryczne
C.b		ELEMENT : Badanie instalacji elektrycznych.

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

Budowa : Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2

Obiekt : Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2

Adres : Nowogród Bobrzański ul. Marcinkowskiego 2

Data: 2024-03-21

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A STAN : Roboty modernizacyjne zaplecza sanitarnego</b>			
<b>A.a ELEMENT : Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 401-0348-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Rozebrawanie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły  <div> <math>5.7 * 2 * 3.06 = 34,88</math>  <math>1.42 * 2 * 3.06 = 8,69</math>  <math>1.14 * 2 * 3.06 = 6,98</math>  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 50,550 </div>	50,550	m2
2	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	8,000	szt
3	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	15,000	m2
4	KNR 401-0347-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wyrównanie powierzchni ścian poprzez skucie nierówności na głębokość 4 cm, w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego  <div> <math>0.38 * 2 * 2 * 2 = 3,040</math>  Razem = 3,040 </div>	3,040	m2
5	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach  <div> <math>(5.7 + 2.9 * 2 + 5.78 + 2.7 * 2) * 2.05 = 46,49</math>  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 46,490 </div>	46,490	m2
6	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2  <div> <math>1.1 * (2.9 * 2 + 5.7 + 5.7 + 2.7 * 2) = 24,860</math>  <math>5.7 * 2.9 + 2.7 * 5.7 + 5.7 * 2.9 = 48,450</math>  Razem = 73,310 </div>	73,310	m2
7	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/  <div> <math>5.24 * 3.06 * 2 + 2.77 * 3.06 * 2 * 2 = 65,97</math>  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 65,970 </div>	65,970	m2
8	KNR 401-1204-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Malowanie dwukrotnie farbą lateksową starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach  <div> <math>5.24 * 3.06 * 2 * 2 + 2.77 * 3.06 * 2 * 2 = 98,04</math>  <math>5.24 * 2.77 * 2 = 29,03</math>  <math>19.88 = 19,88</math>  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 146,950 </div>	146,950	m2
9	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej  <div> <math>29.03 + 19.88 = 48,910</math>  Razem = 48,910 </div>	48,910	m2
10	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <div> <math>5.24 * 2.77 * 2 = 29,030</math>  Razem = 29,030 </div>	29,030	m2

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka  
STAN : A. Roboty modernizacyjne zaplecza sanitarnego  
ELEMENT : A.a. Roboty rozbiórkowe

Data: 2024-03-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .  $50.55 * 0.12 * 1.8 =$ $48.45 * 0.1 * 2 =$ $8 * 1.8 * 0.12 =$  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,340  10,92 9,69 1,73  22,340	m3     m3
12	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	22,340	m3
13	Pozycja Utylizacja materiałów z rozbiórki	22,340	m3
<b>A.b ELEMENT : Ścianki działowe</b>			
14	KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERVIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ]  Ściany działowe z bloków gipsowych lub piaskowo-wapiennych na pióro/wpust o podwyższonej odporności na wilgoć o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu zaprawy klejowej - bloczki gr 8 cm  $5.24 * 2 * 3.06 =$ $- (0.9 * 2.05 * 4) =$ $2 * 1.68 * 3.06 =$  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	34,970  32,07 - 7,38 10,28  34,970	m2     m2
<b>A.c ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
15	KNR 202-0801-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III  $80.1 =$ $5.24 * 3.06 * 2 =$  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	112,170  80,10 32,07  112,170	m2     m2
16	KNR 202-0830-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Gładz gipsowa na ścianach i sufitach na podkładzie z tynku cementowo-wapiennego: jednowarstwowa  $2.77 * 4 * 3.06 =$ $5.24 * 4 * 3.06 =$ $2.77 * 5.24 * 2 =$ $9.94 * 2 =$  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	146,950  33,90 64,14 29,03 19,88  146,950	m2      m2
17	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej  $(2.3 * 2 + 1.68 * 4 + 3.92 * 2) * 2.6 =$ $(3.3 * 2 + 1.68 * 2 + 2.92 * 2) * 2.6 =$ $- (0.9 * 2) * 6 =$  Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	80,100  49,82 41,08 - 10,80  80,100	m2     m2
18	C-1 0302 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie przeciwwilgociowym np. CP41 i CP43	80,100	m2
19	KNR 202-0829-06-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem z użyciem płytek jasnych  $80.1 =$  Razem =	80,100  80,100  80,100	m2    m2
<b>A.d ELEMENT : Stolarka drzwiowa</b>			
20	KNR 202-1040-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Ścianki aluminiowe do wysokości h=2,10 m - panel szklany, szkło bezpieczne P1 laminowane nieprzezroczyste ( przegrody natrysku) z drzwiami z zamknięciem, składanymi w systemie z wydzieleniem	6,888	m2

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka  
STAN : A. Roboty modernizacyjne zaplecza sanitarnego  
ELEMENT : A.d. Stolaria drzwkowa

Data: 2024-03-21

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przestrzeni natrysku zasloną prysznicową na drążku. $1.68 * 2.05 * 2 =$ Razem =	6,888 6,888	m2
21	KNR 202-1018-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Drzwi wejściowe do szatni z kształtowników z wysokoudarowego PCW z bulajem i wypełnieniem płytą, montowane przy użyciu łączników rozporowych - szkło bezpieczne matowe z samozamykaczem z kpl zamków i zawiasów $0.9 * 2.05 * 2 =$ Razem =	3,690 3,690	m2
22	NNRKB 001-1016-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] Montaż drzwi pełnych, wzmacniane z okleiną CPL drewnopodobną z trzema zawiasami i samozamykaczem ( drzwi do sanitariatów z otworem wentylacyjnym i zamkiem WC). $0.9 * 2.05 * 4 =$ Razem =	7,380 7,380	m2
<b>Ae ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi</b>			
23	KNR 202-1101-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 $19.88 * 0.055 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,090 1,09 1,090	m3
24	KNR 202-0602-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z mas uszczelniających	19,880	m2
25	KNR 202-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane z mas uszczelniających: każda następną warstwa	19,880	m2
26	KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej W8, grubości 20 mm, zatarte: na gładko $2.77 * 5.24 * 2 =$ $19.88 =$ $0.9 * 0.3 * 2 + 0.9 * 0.1 * 4 =$ Razem =	29,030 19,880 0,900 49,810	m2
27	KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	49,810	m2
28	KNR 202-1103-05-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Posadzki z płytek gresowych: nieszkliwionych, grubości do 1 cm na kleju elastycznym	49,810	m2
<b>B STAN : Instalacje</b>			
<b>B.a ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
<b>B.a.1 ASORTYMENT : Instalacje kanalizacyjne</b>			
29	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Piony: $3.6 * 2 =$ $13 * 0.9 =$ Razem =	18,900 7,200 11,700 18,900	m
30	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	18,900	m

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka  
STAN : B. Instalacje  
ELEMENT : B.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b>	12,000	m
32	KNR 401-0326-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	12,000	m
33	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozebranie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - płyty kanałowe</b>	0,840	m3
	$5,6 * 1 * 0,15 =$	0,840	
	Razem =	0,840	m3
34	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0113-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Stropy W.P.S. - płyty kanałowe</b>	5,600	m2
35	401-0209-03-01 <b>Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm</b>	2,000	szt
36	KNR 219-0306-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej: 200 mm</b>	2,000	m
37	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm</b>	8,200	m
	$5,6 + 2,6 =$	8,200	
	Razem =	8,200	m
38	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm</b>	7,500	m
	$1,5 * 5 =$	7,500	
	Razem =	7,500	m
39	KNR 215-0303-01-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, o średnicy zewnętrznej 32-56 mm - skropliny od wentylacji</b>	7,720	m
	$2 * 3,06 + 2 * 0,8 =$	7,720	
	Razem =	7,720	m
40	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm</b>	20,400	m
	$(1,2 * 2 * 4 + 0,3 * 2) * 2 =$	20,400	
	Razem =	20,400	m
41	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm</b>	10,800	m
	$3 * 3,6 =$	10,800	
	Razem =	10,800	m
42	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm</b>	2,000	szt

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

STAN : B. Instalacje

ELEMENT : B.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	215-0218-01-01 <b>Wpusty ściekowe liniowe w natryskach l=1,3m</b>	2,000	szt
44	215-0223-01-01 <b>Zawory napowietrzające WAVIN50 mm wraz z obudową ścienną.</b>	2,000	szt
45	KNR 215-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96 ] <b>Wpusty: ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm</b>	5,000	szt
46	KNR 215-0222-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm</b>	2,000	szt
47	KNR 215-0101-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Elementy montażowe na ścianie, do mocowania umywalki dla niepełnosprawnych</b>	2,000	kpl
48	KNR 215-0230-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych.z syfonem: gruszkowym, mosiężnym</b>	2,000	kpl
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl
49	KNR 215-0101-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Elementy montażowe na ścianie, do mocowania pisuaru</b>	1,000	kpl
50	KNR 215-0104-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu - pisuary</b>	1,000	szt
51	KNR 215-0101-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Elementy montażowe na ścianie, do mocowania umywalki</b>	1,000	kpl
52	KNR 215-0104-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu - umywalki</b>	1,000	kpl
53	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Półpostumenty porcelanowe do umywalk</b>	1,000	kpl
54	KNR 215-0101-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Elementy montażowe za ścianą licową, do mocowania miski ustępowej</b>	2,000	kpl
55	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ] <b>Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu - ustępy dla niepełnosprawnych</b>	2,000	kpl
56	analiza własna <b>Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce.</b>	2,000	kpl
57	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Brodziki natryskowe podposadzkowe</b>	2,000	kpl
58	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	12,000	podejśc.
59	KNR 215-0211-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 75 mm</b>	2,000	podejśc.
60	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	4,000	podejśc.

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

STAN : B. Instalacje

ELEMENT : B.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	podejśc.
<b>B.a.2</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje wodociągowe</b>		
61	KNR 401-0341-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b> Piony:	23,100	m
	1.1 * 21 =	23,100	
	Razem =	23,100	m
62	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b>	23,100	m
63	KNR 401-0338-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b>	6,000	m
64	KNR 401-0326-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	6,000	m
65	401-0209-03-01  <b>Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 15 cm do 20 cm</b>	4,000	szt
66	215-0480-01-01  <b>Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 16 mm</b>	27,500	m
	1.1 * 25 =	27,50	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	27,500	m
67	KNR 215-0480-01-00 [ Wyd.WACETOB W-wa ]  <b>Rurociągi z rur polipropylenowych z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 20 mm</b>	37,000	m
	18.5 * 2 =	37,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	37,000	m
68	KNR 215-0117-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 50 mm</b>	1,000	szt
69	KNR 215-0126-05-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 65-150 mm - rurociągi z rur miedzianych - instalacja p.poż</b>	64,500	m
	64.5 =	64,500	
	Razem =	64,500	m
70	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	64,500	m
71	KNR 215-0119-06-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach wodociagowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm</b>	2,000	szt
72	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm</b>	25,000	szt



Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

STAN : B. Instalacje

ELEMENT : B.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>muszla ustępowa: 3 = 3,000</p> <p>panel prysznicowy: 4 = 4,000</p> <p>pisuar: 2 = 2,000</p> <p>umywalka: 16 = 16,000</p> <p>Razem = 25,000 szt</p>		
73	<p>KNR 215-0117-09-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym</b></p>	22,000	szt
	<p>ubikacja: 3 = 3,000</p> <p>umywalki: 16 = 16,000</p> <p>brodzik: 1 = 1,000</p> <p>pisuar: 2 = 2,000</p> <p>Razem = 22,000 szt</p>		
74	<p>KNR 215-0117-04-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 32 mm</b></p>	2,000	szt
75	<p>KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe</b></p>	<p>8 * 2 = 16,000</p> <p>Razem = 16,000 szt</p>	
76	<p>KNR 215-0133-02-10 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe</b></p>	2,000	szt
77	<p>KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża</b></p>	1,000	szt
78	<p>KNR 215-0112-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96 ]</p> <p><b>Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - spluczkowe</b></p>	<p>2 = 2,000</p> <p>Razem = 2,000 szt</p>	
79	<p>KNR 215-0114-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96 ]</p> <p><b>Zawory podumywalkowe stojące kątowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm</b></p>	6,000	szt
80	<p>KNR 215-0117-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bł do 9/96 ]</p> <p><b>Mieszacze natryskowe - termostatyczny panel mieszający w kabinie natryskowej ze stali nierdzewnej</b></p>	2,000	szt
81	<p>KNR 215-0116-08-20 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b></p>	8,000	szt
82	<p>KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]</p> <p><b>Przyciski do spluczek podtynkowych - pisuar</b></p>	1,000	szt
83	<p>KNR 215-0201-03-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]</p> <p><b>Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem - bezdotykowe</b></p>	3,000	szt
84	<p>KNR 215-0202-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]</p> <p><b>Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna, ręczna ścienna</b></p>	2,000	kpl
85	<p>KNR 216-0501-01-00</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. Bł do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacja rurociągów jedną warstwą otuliny polieteranowej PE - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: PE 13 mm - średnice 15-22 mm</b></p>	64,500	m

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

STAN : B. Instalacje

ELEMENT : B.a. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	64,5 = Razem =	64,500 64,500	m
86	KNR 402-0516-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowy na grzejnik drabinkowy w nowym miejscu</b>	2,000	kpl
87	KNR 402-0501-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 15 mm - wstawienie końcówek gwintowanych</b>	4,000	m
88	KNR 402-0517-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, o średnicy: 15 mm i złączach gwintowanych</b>	2,000	kpl
89	KNR 402-0509-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm</b>	2,000	szt
90	KNR 402-0516-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowy.</b>	4,000	kpl
91	KNR 402-0514-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m<sup>2</sup></b>	6,000	kpl
<b>B.b ELEMENT : Instalacje wentylacyjne</b>			
<b>B.b.1 ASORTYMENT : Wentylacja szatni- montaż rekuperatorów miejscowych o wydajności min 60m<sup>3</sup>/h</b>			
92	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup>, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 11/2 cegły</b>	2,000	szt
	2 = Razem =	2,000 2,000	szt
93	KNR 217-0321-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Rekuperator miejscowy z czujnikiem wilgotności z opcją Wi-Fi</b>	2,000	szt
<b>B.b.2 ASORTYMENT : Wentylacja sanitariatów</b>			
94	KNR 401-0335-10-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup>, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły</b>	4,000	szt
	4 = Razem =	4,000 4,000	szt
95	217-0103-02-00 <b>Przewody wentylacyjne - średnica ponad 100 do 200 mm</b>	10,000	m
	10 = Razem =	10,000 10,000	m
96	217-0104-03-01 <b>Kształtki wentylacyjne</b>	8,000	szt
	8 = Razem =	8,000 8,000	szt
97	KNR 508-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory</b>	2,000	szt
98	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5kg - wentylator kanałowy</b>	2,000	szt

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka

STAN : B. Instalacje

ELEMENT : B.b. Instalacje wentylacyjne

Data: 2024-03-21

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.b.3</b>	<b>ASORTYMENT : Instalacje wentylacyjne - przeprowadzenie prób i sprawdzeń.</b>		
99	analiza własna <b>Wykonanie zasilania oraz sterowania rekuperatorem i wentylatorami kanałowymi</b>	2,000	kpl
100	KNR 724-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacji</b>	2,000	kpl
101	analiza własna <b>Uruchomienie instalacji - wykonanie badań</b>	1,000	kpl
<b>C</b>	<b>STAN : Roboty elektryczne</b>		
<b>C.a</b>	<b>ELEMENT : Instalacje elektryczne</b>		
102	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły</b>  <div>17 * 3,5 = 59,500 Razem = 59,500</div>	59,500  m	m
103	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm</b>	2,000	szt
104	KNR 401-0335-17-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o grubości: 1 1/2 cegły</b>	2,000	szt
105	KNR 508-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane bez ich zaprawiania - średnica rur : do 23 mm</b>  <div>59,5 = 59,500 Razem = 59,500</div>	59,500  m	m
106	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYpzo 3 x 1,5 mm2 - obwody oświetleniowe.</b>  <div>18 * 4 = 72,000 Razem = 72,000</div>	72,000  m	m
107	KNR 508-0207-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu - YDY - obwody zasilające aparaty</b>  <div>36 = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000  m	m
108	KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</b>	13,000	szt
109	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty</b>	8,000	szt
110	KNR 508-0304-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2 i powłoce: ołowianej - odgałęźnik 4 wylot.</b>	8,000	szt
111	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.</b>	8,000	szt

Modernizacja pomieszczeń sanitarnych przy sali sportowej - roboty budowlano-sanitarne Szkoła Podstawowa im. Korczaka  
STAN : C. Roboty elektryczne  
ELEMENT : C.a. Instalacje elektryczne

Data: 2024-03-21

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	KNR 508-0501-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.  <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	kpl
113	KNR 508-0511-01-00 IZOLIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ]  Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane	12,000	szt
114	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża szyna połączeń wyrównawczych - GSU ochrona przed elektrycznością statyczną.	1,000	szt
115	KNR 508-0204-05-00 IZOLIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bł do 9/96 ]  Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: ponad 10 do 16 mm <sup>2</sup> Cu <div>6 + 8.1 + 0.8 * 29 = 37,300 Razem = 37,300</div>	37,300	m
116	KNR 508-0602-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn40x5 instalacja połączeń wyrównawczych <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	m
<b>C.b ELEMENT : Badanie instalacji elektrycznych.</b>			
117	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	3,000	pomiar
118	KNR 508-0901-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 3-fazowy - pomiar pierwszy	3,000	pomiar
119	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	2,000	pomiar
120	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	2,000	pomiar
121	ZAL 1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	13,000	szt

--- Koniec wydruku ---