

# 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 sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej**

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

**Inwestor :** Gmina Nowogród Bobrzański

**Adres :** ul. Słowackiego 10, 66-010 Nowogród Bobrzański

Opracował : Karol Ewertowski

Data : 2023-02-28

Inwestor :

Wykonawca :

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

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: 2023-06-20

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>A STAN : Roboty remontowe sali sportowej - roboty budowlane i instalacyjne</b>		
Aa		ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne
Ab		ELEMENT : Okładziny ścian
Ac		ELEMENT : Instalacje elektryczne
Ad		ELEMENT : Instalacje C.O.
<b>B 45400000-1 STAN : Wyposażenie stałe - sala sportowa</b> Numer specyfikacji : III.9		
<b>C STAN : Nagłośnienie sali sportowej</b>		
C.a		ELEMENT : Instalacje teletechniczne - nagłośnienie zaplecza sali sportowej
C.a.1		ASORTYMENT : Rozbudowa nagłośnienia radiowęzła
C.a.2		ASORTYMENT : Instalacje sieci radiowęzła sali sportowej

--- Koniec wydruku ---

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

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: 2023-06-20

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A STAN : Roboty remontowe sali sportowej - roboty budowlane i instalacyjne</b>			
1	KNR 202-1036-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Oslona grzejnikowa z płyty MDF gr 18 mm lakierowane z otworami</b>  $(2.7 * 8 + 5.28 + 15.24) * 1.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,230  44,23 44,230	m2
2	KNR 202-1215-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach, o powierzchni: do 0,1 m2 - osłony gniazdek</b>	4,000	szt
3	KNR 401-0426-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynk. na wpust lub półwpust - demontaż osłon grzejnikowych</b>	44,230	m2
<b>Aa ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
4	KNR 202-1609-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rusztowania aluminiowe przesuwne typu ———, o wysokości kolumny: do 6,3 m i powierzchni roboczej do 1,5 m2</b>	4,000	kolumna
5	Pozycja <b>Praca rusztowania: 4 kolumny x ilość przestawień</b>	83,000	kpl
6	KNR 401-0305-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną lub azobetonem, na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego - zamurowanie przestrzeni pod płytą panwiową na ściankach</b>  $(23.7 * 2 + 14.02 * 2) * 0.17 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	12,820  12,82 12,820	m2
7	KNR 401-1202-09-10 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> sufit: $332.4 =$ $14.02 * 2 * 0.92 * 4 =$ $0.17 * 23.7 * 2 * 9 =$ ściany: $14.02 * 7.75 * 2 + 23.71 * 7.75 * 2 =$ $2.18 * 2 * 0.47 * 19 + 2.69 * 0.47 * 19 =$ $- 2.18 * 2.69 * 19 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 044,470  332,40 103,19 72,52 584,82 62,96 - 111,42 1 044,470	m2
8	KNR 401-1204-08-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ i zagruntowaniem.</b>	1 044,470	m2
9	KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Gładź na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa</b>	1 044,470	m2
10	202-1510-01-01 <b>Malowanie farbą lateksową tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem.</b>	508,110	m2
11	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem z grunt.</b>	536,360	m2
<b>Ab ELEMENT : Okładziny ścian</b>			
12	KNR 202-1036-08-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Odbojnica z pianki poliuretanowej z powłoką z PVC na ścianach, filarach i narożach gr 10 cm i wysokości do 2 m</b>  $14 * 2 * 2 =$ $2.18 * 2 =$ $0.2 * 2 * 2 =$	61,160  56,000 4,360 0,800	m2

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

STAN : A. Roboty remontowe sali sportowej - roboty budowlane i instalacyjne  
ELEMENT : A.b. Okładziny ścian

Data: 2023-06-20

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	61,160	m2
<b>A.c ELEMENT : Instalacje elektryczne</b>			
13	KNR 510-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m</b>	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
14	KNR 508-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - 2 otwory</b>	5,000	szt
15	KNR 508-0402-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu z podłączeniem kpl. rozdzielnic energii elektrycznej -TS</b>	2,000	szt
16	KNR 219-0306-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm</b>	8,000	m
17	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły</b>	130,800	m
	$23.7 + 18 + 6.1 + 14 + 4 + 65 =$	130,800	
	Razem =	130,800	m
18	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
19	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
20	KNR 403-1008-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm</b>	2,000	1 przep.
21	KNR 508-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe gładkie (sztywne) typu RL układane p.t. w podłożu różnym od betonu, - średnica rur : do 20 mm</b>	253,000	m
	$70 + 55 + 48 + 42 + 38 =$	253,000	
	Razem =	253,000	m
22	KNR 508-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie tablicy wyników, okien, silników kotary, wentylatorów</b>	360,000	m
23	508-0206-01-01 <b>Przewody izolowane układane w gotowych bruzdach zasilanie rozdzielnic - przekrój i rodzaj przewodu: YDYżo do 5x10 mm</b>	12,000	m
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
24	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 - zasilanie</b>	232,000	m
	$48 * 2 + 68 * 2 =$	232,000	
	Razem =	232,000	m

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

STAN : A. Roboty remontowe sali sportowej - roboty budowlane i instalacyjne  
ELEMENT : A.c. Instalacje elektryczne

Data: 2023-06-20

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - rozdzielnica w obudowie z blachy stalowej zamykanej.</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
26	KNR 508-0812-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm<sup>2</sup></b>	6 * 18 = 108,000 Razem = 108,000	szt
27	401-1312-02-01 <b>Demontaż wentylatorów ściennych z silnikami i obudową</b>	2,000	szt
28	KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej osadzone w gotowym otworze, o średnicy do 80 cm</b>	2,000	szt
29	KNR 217-0146-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Czerpnie ścienne prostokątne typu A, o obwodzie: do 100 cm</b>	2,000	szt
30	KNR 217-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Montaż wentylatorów osiowych rewersyjnych - do wentylacji bezprzewodowej o wydajności do 2000m<sup>3</sup>/h</b>	2,000	szt
<b>A.d ELEMENT : Instalacje C.O.</b>			
31	KNR 402-0507-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż rurociągu c.o. o średnicy: 25 - 32 mm</b>	14 + 3.5 = 17,500 Razem = 17,500	m
32	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm</b>	3.5 + 14 = 17,500 Razem = 17,500	m
33	KNR 000-0304-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] <b>Podjęcia do pionów c.o., o średnicy zewnętrznej: 18 mm</b>	4,000	szt
34	KNR 000-0307-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] <b>Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych</b>	17,500	m
35	KNR 216-0501-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] <b>Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin styropianowych - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 30 mm - średnice 22-28 mm</b>	17,500	mb
<b>B STAN : Wyposażenie stałe - sala sportowa</b>			
36	Pozycja <b>Tablica do koszykówki 1,05 x 1,80 m - ze szkła akrylowego gr 10 mm z obręczą uchylną z siłownikami gazowymi z konstrukcją stalową malowaną proszkowo mocowaną do ścian, składaną i z regulowaną wysokością.</b>	2,000	kpl
37	Pozycja <b>Tablica do koszykówki treningowe 0,9 x 1,20 m - ze szkła akrylowego gr 10 mm z obręczą uchylną z siłownikami gazowymi z konstrukcją stalową malowaną proszkowo mocowaną do ścian.</b>	2,000	kpl
38	Pozycja <b>Drabinka gimnastyczna drewniana pojedyncza o wys. 3 m</b>	12,000	kpl

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

STAN: B. Wyposażenie stałe - sala sportowa

Data: 2023-06-20

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<p>Pozycja</p> <p>Kotara grodząca 14,00 x 7,0 m z napędem elektrycznym i sterowaniem bezprzewodowym - materiał: siatka polipropylenowa gr linki 4 mm z materiałem nieprzezroczystym do wysokości 3 m, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Siatka podnoszona na wałku. Siatka polipropylenowa - osłona okien.</p> <p style="text-align: right;">14 * 7,7 = 107,800 111,42 = 111,420 Razem = 219,220</p>	219,220	m2
40	<p>Pozycja</p> <p>Tablica wyników sportowych - o wymiarach 1300x100x10 cm ( wysokość cyfr 220 x 125 mm) - sterowana bezprzewodowo z ementami: zegar - czas, wynik, set/półowa, przewinienia zawodników, syrena, wyposażeniem dodatkowym: dwa zegary, pulpit sterowniczy + dwa manipulatory.</p>	1,000	kpl
	<b>C STAN: Nagłośnienie sali sportowej</b>		
	<b>C.a ELEMENT: Instalacje teletechniczne - nagłośnienie zaplecza sali sportowej</b>		
	<b>C.a.1 ASORTYMENT: Rozbudowa nagłośnienia radiowęzła</b>		
41	<p>KNR 508-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż listew elektroinstalacyjnych do podłoża - w suficie podwieszonym</p> <p style="text-align: right;">(37 * 2 + 12 * 2) = 98,000 Razem = 98,000</p>	98,000	m
42	<p>KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -PGYp2x2,5 mm</p> <p style="text-align: right;">120 = 120,000 Razem = 120,000</p>	120,000	m
43	<p>KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły</p> <p style="text-align: right;">6 = 6,000 Razem = 6,000</p>	6,000	m
44	<p>KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm</p>	6,000	m
45	<p>KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej</p>	0,010	m3
46	<p>KNR 508-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Rury winidurowe karbowane (giętkie- typu peszel) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: do 25 mm</p> <p style="text-align: right;">6 = 6,000 Razem = 6,000</p>	6,000	m
47	<p>KNR 506-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa z uwzgl. B1 do 9/96]</p> <p>Zarobienie i podłączenie do piórek lutowniczych kabli i przewodów stacyjnych, bez ekranu, o średnicy żył do 0,9 mm i ilości: 10</p> <p style="text-align: right;">12 * 3 = 36,000 Razem = 36,000</p>	36,000	kon.kabl
48	<p>KNR 508-0301-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.B1 do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast.</p>	11,000	szt
49	<p>KNR 508-0402-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.B1 do 9/96]</p> <p>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia- głośnik sufitowy np. — z regulatorem.</p>	11,000	szt

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

STAN : C. Nagłośnienie sali sportowej

ELEMENT : C.a. Instalacje teletechniczne - nagłośnienie zaplecza sali sportowej

Data: 2023-06-20

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 501-1301-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	odc odc
<b>C.a.2 ASORTYMENT : Instalacje sieci radiowęzła sali sportowej</b>			
51	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>	3,000	szt
52	KNR 403-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły</b>	(32 + 27 + 7 * 14) = 157,000 Razem = 157,000	m m
53	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm</b>	157 = 157,000 Razem = 157,000	m m
54	KNR 508-0107-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 20 mm</b>	157,000	m
55	KNR 403-1014-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej</b>	0,100	m3
56	508-0209-05-01 <b>Przewody - kabel koncentryczny 750mj układane w tynku na podłożu innym niż betonowe</b>	48 = 48,000 Razem = 48,000	m m
57	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -PGYp2x2,5 mm</b>	157 + 3 * 2.5 = 164,500 Razem = 164,500	m m
58	508-0209-05-02 <b>Przewody kabelkowe układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - kabel mikrofonowy symetryczny</b>	17 + 26 + 6 = 49,000 Razem = 49,000	m m
59	KNR 508-0302-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <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>	4,000	szt
60	KNR 508-0812-01-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2</b>	3 * 7 = 21,000 Razem = 21,000	szt szt
61	KNR 508-0401-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szafa rack</b>	1,000	szt

Modernizacja sali gimnastycznej przy szkole w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Marcinkowskiego 2 - roboty budowlane związane z remontem ścian i instalacyjne sali sportowej

STAN : C. Nagłośnienie sali sportowej

ELEMENT : C.a. Instalacje teletechniczne - nagłośnienie zaplecza sali sportowej

Data: 2023-06-20

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	analiza własna <b>Dostawa materiałów: szafa rack 18 HU</b>	1,000	kpl
63	analiza własna <b>Stacja kontrolno-mikrofonowa - wyposażenie szafy rack</b>	1,000	kpl
64	KNR 508-0301-01-00 IZQIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast.</b>	6,000	szt
65	KNR 508-0402-01-00 IZQIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia- głośnik ścienny np. -----</b>	6,000	szt
66	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Korektor graficzny</b>	1,000	kpl
67	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Mikser foniczny 6xmikr/linia</b>	1,000	kpl
68	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Odtwarzacz CD/MP-3/USB/SD/bluetooth z tunerem radiowym plus pilot do obsługi</b>	1,000	kpl
69	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Słuchawki kontrolne realizatora</b>	1,000	kpl
70	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Panel ścienny audio</b>	1,000	kpl
71	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Mikrofon ze statywem podłogowym z wysięgiem wraz z okablowaniem</b>	2,000	kpl
72	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Okablowanie do połączeń urządzeń.</b>	1,000	kpl
73	analiza własna <b>Dostawa materiałów: Wzmacniacz</b>	1,000	kpl
74	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy</b>	1,000	pomiar
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 pomiar
75	KNR 501-1301-01-00 IZQIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Badanie zainstalowanych kabli - opis oraz opracowanie dokumentacji z badania efektu akustycznego sali</b>	1,000	odc
76	KNR 501-1310-01-00 IZQIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z.uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pomiary końcowe prądem stałym kabla - miernikiem dynamicznym</b>	1,000	odc