

## **V. PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa : ŚWIETLICE WIEJSKIE  
Obiekt : Świetlica w Kajnitach

U wrót Walszy

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2006-07-19

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

### A. STAN : Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane

#### A.a. ELEMENT : Izolacja pozioma ścian

1.	<b>KNR 401-0633-01-10 WACETOB Warszawa</b> Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły na zaprawie wapiennej skryształizowanej, lub cem.wapiennej o wilgotności do 15%, przy gł. wiercenia 2-5 cm, wiertłem fi 20-23, w odstępach co 10-15 cm - ściana o grubości 41 cm - aktywatorem krzemowym	<b>463,255</b>	<b>otwór</b>
----	---	----------------	--------------

#### A.b. ELEMENT : Wykonanie ścian działowych

2.	<b>KNR 401-0306-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	<b>18,198</b>	<b>m2</b>
----	---	---------------	-----------

3.	<b>KNR 401-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	<b>11,250</b>	<b>m2</b>
----	---	---------------	-----------

4.	<b>KNR 401-0318-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2	<b>13,650</b>	<b>szt</b>
----	--	---------------	------------

#### A.c. ELEMENT : Wykonanie podłóg i posadzek

5.	<b>KSNR 003-0801-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych.	<b>118,900</b>	<b>m2</b>
----	---	----------------	-----------

6.	<b>KNR 202-1129-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni posadzek: betonowych	<b>118,900</b>	<b>m2</b>
----	---	----------------	-----------

7.	<b>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	<b>118,900</b>	<b>m2</b>
----	--	----------------	-----------

8.	<b>KNR 202-1111-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm	<b>126,855</b>	<b>m2</b>
----	--	----------------	-----------

#### A.d. ELEMENT : Uzupelnienie wyposażenia instalacji wod.-kan.

9.	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	<b>1,700</b>	<b>m3</b>
----	--	--------------	-----------

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.d. Uzupełnienie wyposażenia instalacji wod.-kan.

Data : 2006-07-19

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	<b>KNR 013-0130-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	34,000	m
11.	<b>KNR 401-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach żwirobotonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2	34,000	m
12.	<b>KNR 215-0107-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm	6,000	szt
13.	<b>KNR 215-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	34,000	m
14.	<b>KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
15.	<b>KNR 215-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory czerpalne żeliwne ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
16.	<b>KNR 215-0115-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ścienne	3,000	szt
17.	<b>KNR 031-0105-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Przepływowe podgrzewacze wody wraz z podejściem o mocy: do 18 kW (wiszące z rurą spalinową z blachy)	3,000	kpl
18.	<b>KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	1,000	szt
19.	<b>KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm	12,500	m3
20.	<b>KNR 401-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	5,000	m3
21.	<b>KNR 401-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	3,500	m3

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.d. Uzupełnienie wyposażenia instalacji wod.-kan.

Data : 2006-07-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	<b>KNR 401-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II	1,500	m3
23.	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłóża: 10 cm	13,500	m2
24.	<b>KNR 215-0228-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 110 mm	15,000	m
25.	<b>KNR 215-0228-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 75 mm	5,000	m
26.	<b>KNR 215-0228-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Układanie w gotowych wykopach wewnątrz budynku rurociągu z PCV, o średnicy: 160 mm	7,000	m
27.	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Podłóża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłóża: 10 cm	13,500	m2
28.	<b>KNR 401-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach żwirobotonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: do 0,015 m2	27,000	m
29.	<b>KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	10,000	m
30.	<b>KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	3,000	szt
31.	<b>KNR 215-0208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm	1,000	szt
32.	<b>KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	2,000	szt
33.	<b>KNR 215-0209-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Rury wywiewne, z blachy stalowej, o średnicy: 80 mm	1,000	szt
34.	<b>KNR 215-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rury wywiewne, z blachy stalowej, o średnicy: 100 mm	1,000	szt

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.d. Uzupełnienie wyposażenia instalacji wod.-kan.

Data : 2006-07-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35.	<b>KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Wpusty żeliwne: ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm	30,000	szt
36.	<b>KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	5,000	szt
37.	<b>KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	4,000	szt
38.	<b>KNR 215-0220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż zlewozmywaków: żeliwnych, umocowanych na ścianie	1,000	szt
39.	<b>KNR 215-0221-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: uruchamianym kolaniem	3,000	szt
40.	<b>KNR 215-0224-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Ustępy z płuczką: z tworzywa sztucznego "dolnopłuk"	2,000	kpl
<b>A.e. ELEMENT : Uzupełnienie wyposażenia instalacji CO</b>			
41.	<b>KNR 215-0405-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm	52,000	m
42.	<b>KNR 215-0405-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 mm	44,000	m
43.	<b>KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	96,000	m
44.	<b>KNR 215-0411-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - przelotowych prostych mosiężnych	11,000	szt
45.	<b>KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	11,000	szt
46.	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	11,000	szt

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.e. Uzupełnienie wyposażenia instalacji CO

Data : 2006-07-19

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47.	<b>KNR 215-0429-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	22,000	kpl
48.	<b>KNR 215-0503-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Kotły stalowe wodne lub parowe, o powierzchni ogrzewalnej: 10 m2	1,000	szt
49.	<b>KNR 215-0509-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, o pojemności całkowitej: do 100 dm3	1,000	szt
50.	<b>KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm	1,000	m
51.	<b>KNR 215-0516-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników: ponad 8 do 15 m2	1,000	węzeł
52.	<b>KNR 215-0518-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 40 mm	1,000	szt
53.	<b>KNR 215-0526-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
54.	<b>KNR 215-0530-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	1,000	szt
<b>A.f. ELEMENT : Remont instalacji elektrycznej</b>			
55.	<b>KNR 508-0210-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm2	78,000	m
56.	<b>KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	5,000	szt
57.	<b>KNR 508-0802-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: do 0,10 dm3	22,000	szt
58.	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wydotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	14,000	szt
59.	<b>KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wydotów: do 2,5 mm2 - 3 wydoty	8,000	szt

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.f. Remont instalacji elektrycznej

Data : 2006-07-19

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60.	<b>KNR 508-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z połączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> i powłoce : ołowianej - odgałęźnik 3 wylot.	2,000	szt
61.	<b>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	3,000	szt
62.	<b>KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	3,000	szt
63.	<b>KNR 508-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik klawiszowy 1-bieg.	1,000	szt
64.	<b>KNR 508-0308-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik klawiszowy krzyżowy	2,000	szt
65.	<b>KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A	8,000	szt
66.	<b>KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V	1,000	szt
67.	<b>KNR 508-0502-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kolków rozporowych	6,000	kpl
68.	<b>KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kolków rozporowych	8,000	kpl
69.	<b>KNR 508-0504-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, przelotowe	8,000	szt
70.	<b>KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W	6,000	szt
71.	<b>KNR 508-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm <sup>2</sup> Cu	3,000	m
72.	<b>005-1209-04-00</b> Przebijanie otworówśr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	8,000	m

## U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.f. Remont instalacji elektrycznej

Data : 2006-07-19

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73.	<b>005-1208-02-00</b> Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	70,000	m
74.	<b>005-1207-01-00</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	70,000	m
75.	<b>KSNR 005-0202-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją zabetonowaną w podłożu, przy masie skrzynki lub rozdzielnicy do 10 kg	1,000	szt
76.	<b>KSNR 005-0203-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg	4,000	szt
77.	<b>KNR 508-0802-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm <sup>3</sup>	1,000	szt
78.	<b>KNR 508-0802-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Dodatek za każdy dm <sup>3</sup> ponad 1,0 dm <sup>3</sup> objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle.	8,000	szt
79.	<b>KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	15,000	szt
80.	<b>KNR 508-0813-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm <sup>2</sup>	2,000	szt
81.	<b>KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	4,000	miar
82.	<b>KSNR 005-0602-08-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III	12,000	m
83.	<b>KSNR 005-0603-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na wspornikach ściennych mocowanych na podłożu innym niż drewno	5,000	m
84.	<b>005-0202-02-00</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na wspornikach ściennych mocowanych na podłożu innym niż drewno	20,000	m
<b>A.g. ELEMENT : Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
85.	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	5,501	m <sup>2</sup>



## U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.g. Docieplenie ścian zewnętrznych

Data : 2006-07-19

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku		
86.	<b>KNR 401-0725-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu ciasta wap.	25,690	m2
87.	<b>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	190,578	m2
88.	<b>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokolowych	47,160	m
89.	<b>KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/	190,578	m2
90.	<b>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	21,494	m
91.	<b>KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	5,501	m2
<b>A.h. ELEMENT : Remont i docieplenie stropodachu</b>			
92.	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	13,191	m2
93.	<b>KNR 401-0535-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	29,330	m
94.	<b>KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	15,000	m
95.	<b>KNR 202-0506-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	10,300	m2
96.	<b>KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	25,075	m2

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.h. Remont i docieplenie stropodachu

Data : 2006-07-19

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

97.	<b>KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	29,330	m
98.	<b>KNR 202-0510-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	15,000	m
99.	<b>KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej	150,182	m <sup>2</sup>
100.	<b>KNR 202-0608-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf.	150,182	m <sup>2</sup>
101.	<b>KNR 401-0310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m <sup>3</sup> , przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,420	m <sup>3</sup>

**A.i. ELEMENT : Wymiana stolarki okiennej i drzwi**

102.	<b>KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m <sup>2</sup>	1,440	m <sup>2</sup>
103.	<b>KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m <sup>2</sup>	21,420	m <sup>2</sup>
104.	<b>KNR 202-1027-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Drzwi płycinowe zewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, bez naświetli, o powierzchni: ponad 1,5 m <sup>2</sup> , malowane na budowie farbą olejną	2,100	m <sup>2</sup>
105.	<b>KNR 202-1027-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Drzwi płycinowe zewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, o powierzchni ponad 1,5 m <sup>2</sup> , malowane na budowie: farbą olejną	3,150	m <sup>2</sup>

**A.j. ELEMENT : Tynki i okładziny ścian, malowanie**

106.	<b>KSNR 003-0602-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup> , na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatką, z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego)	62,940	m <sup>2</sup>
------	--	--------	----------------

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.j. Tynki i okładziny ścian, malowanie

Data : 2006-07-19

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107.	<b>KSNR 003-0608-02-10</b> Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 20x20 cm - spoin.masą fugową	39,600	m2
108.	<b>KSNR 003-0605-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni.	430,267	m2
<b>A.k. ELEMENT : Elementy zewnętrzne posadzka</b>			
109.	<b>KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	2,679	m3
110.	<b>KNR 401-0213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko	26,790	m2
<b>A.I. ELEMENT : Wykonanie przyłącza wody</b>			
111.	<b>KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] 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	20,000	m3
112.	<b>KNR 228-0314-01-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm	20,000	m
113.	<b>KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	20,000	m
114.	<b>KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	20,000	m3
115.	<b>KNR 401-0208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm	1,000	szt
116.	<b>KNR 401-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	1,000	szt
117.	<b>KNR 215-0108-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	1,000	kpl

U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.I. Wykonanie przyłącza wody

Data : 2006-07-19

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

<b>118.</b>	<b>KNR 215-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
-------------	---	--------------	------------

**A.m. ELEMENT : Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego**

<b>119.</b>	<b>KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] 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	<b>27,250</b>	<b>m3</b>
-------------	--	---------------	-----------

<b>120.</b>	<b>KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i objekty - grubość podłoża: 10 cm	<b>17,500</b>	<b>m2</b>
-------------	--	---------------	-----------

<b>121.</b>	<b>KNR 228-0503-01-00 MRIGŻ</b> Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 150 mm	<b>9,000</b>	<b>m</b>
-------------	--	--------------	----------

<b>122.</b>	<b>KNR 228-0501-01-00 MRIGŻ</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Podłoża pod rurociągi, wykonywane metodą stabilizacji cementem /woda z rurociągu/ - grubość podłoża: 15 cm, przy ilości cementu 20 kg/m2	<b>13,500</b>	<b>m2</b>
-------------	---	---------------	-----------

<b>123.</b>	<b>KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	<b>20,250</b>	<b>m3</b>
-------------	--	---------------	-----------

<b>124.</b>	<b>KNR 401-0208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 30 cm do 40 cm	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
-------------	--	--------------	------------

<b>125.</b>	<b>KNR 218-0517-01-00 WACETOB Warszawa</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą betonową /kinieta z PE/	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
-------------	--	--------------	------------

<b>126.</b>	<b>KNR 401-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
-------------	--	--------------	------------

**A.n. ELEMENT : Wykonanie przyłącza telefonicznego**

<b>127.</b>	<b>KNR 510-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 6/92 ] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	<b>0,000</b>	<b>m</b>
-------------	---	--------------	----------

<b>128.</b>	<b>KNR 510-0116-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli jednożyłowych z mocowaniem, o masie: do 0.5 kg/m	<b>0,000</b>	<b>m</b>
-------------	---	--------------	----------

## U wrót Walszy

STAN : A. Adaptacja i modernizacja budynku świetlicy, prace remontowo-budowlane  
ELEMENT : A.o. Wykonanie zbiornika bezodpływowego

Data : 2006-07-19

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A.o. ELEMENT : Wykonanie zbiornika bezodpływowego**

<b>129. KNR 218-0519-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa	<b>0,675 m3</b>
<b>130. KNR 218-0519-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Komory murowane z cegły - studnia murowana przy grubości ścian: 1 1/2 cegły	<b>4,500 m3</b>

**B. STAN : Infrastruktura sportowa i rekreacyjna****B.p. ELEMENT : Podjazdy i chodniki**

<b>131. KSNR 006-0101-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.I-II	<b>146,500 m2</b>
<b>132. KSNR 006-0105-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Warstwy podsypkowe z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu	<b>24,000 m2</b>
<b>133. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	<b>24,000 m</b>
<b>134. KSNR 006-0503-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układanych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	<b>24,000 m2</b>
<b>135. KSNR 006-0204-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy dolnej po uwałowaniu 10 cm	<b>122,500 m2</b>
<b>136. KSNR 006-0204-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 7 cm	<b>122,500 m2</b>

**B.q. ELEMENT : Boiska do gier zespołowych**

<b>137. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	<b>154,000 m</b>
<b>138. KNR 231-0407-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	<b>154,000 m</b>
<b>139. KNR 223-0104-01-10</b> Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 40-60 mm, przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 15 cm	<b>702,000 m2</b>

U wrót Walszy

STAN : B. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna  
ELEMENT : B.q. Boiska do gier zespołowych

Data : 2006-07-19

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**140. KNR 223-0106-03-00** **702,000 m2**

Wykonanie nawierzchni z mieszanki (80% mączki ceglanej, 13,3% gliny zmielonej, 6,7% mączki wapiennej), przy transporcie materiałów taczkami - grubość warstwy 5 cm

**B.r. ELEMENT : Plac zabaw dla dzieci**

**141. KNR 221-0503-01-00 MBGPiK** **300,000 m2**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Nawierzchnie trawiaste wykonywane darniowaniem pełnym przy uprawie mechanicznej ,z wypełnieniem szczelini ziemią żyzną lub kompostową, w gruncie : kat.II

**142. KNR 221-0501-03-00 MBGPiK** **60,000 m2**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, z przerwami w odstępach : 5 cm

**143. KNR 221-0606-05-00 MBGPiK** **20,000 m**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ściany piaskownic prostokątne z : krawężników drogowych betonowych

**144. KNR 221-0606-06-00 MBGPiK** **3,600 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Piaskownice - warstwa odsączająca ze żwiru.

**145. KNR 221-0606-07-00 MBGPiK** **8,400 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wypełnienie piaskownicy piaskiem.

**146. KNR 221-0606-08-00 MBGPiK** **12,000 m2**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Okładzina drewniana piaskownic.

**147. KNR 221-0607-02-00 MBGPiK** **6,000 m**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych : obudowa drewniana siedzeniowa

**148. KNR 221-0602-07-00 MBGPiK** **0,600 m3**

[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Słupy drewniane pergoli i trejaży, wkopywane w ziemię, wykonane : z okraglaków

**B.s. ELEMENT : Zakup słupków do siatkówki**

**149.** **1,000 kpl**

Słupki do siatkówki

**150. KNR 223-0308-01-00 GKKFiS** **0,300 m3**

[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3

**151. KNR 223-0309-02-10 GKKFiS** **2,000 szt**

[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym

U wrót Walszy

STAN : B. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna  
ELEMENT : B.s. Zakup słupków do siatkówki

Data : 2006-07-19

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

pomalowaniem: farbą olejną

**B.t. ELEMENT : Zakup tablic do koszykówki**

<b>152. KNR 223-0308-02-00 GKKFiS</b>		<b>0,600</b>	<b>m3</b>
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]			
Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,15 do 0,30 m3			
<b>153. KNR 223-0309-06-10 GKKFiS</b>		<b>2,000</b>	<b>szt</b>
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]			
Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną			
<b>154.</b>		<b>2,000</b>	<b>kpl</b>
Zakup i montaż tablic do koszykówki wraz z konstrukcją			

**B.u. ELEMENT : Zakup zespołu do placu zabaw**

<b>155.</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
Zakup i montaż zestawu placu zabaw (według załącznika nr 1 do przedmiaru)			
<b>156.</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
Zakup i montaż huśtawki (według załącznika nr 1 do przedmiaru)			

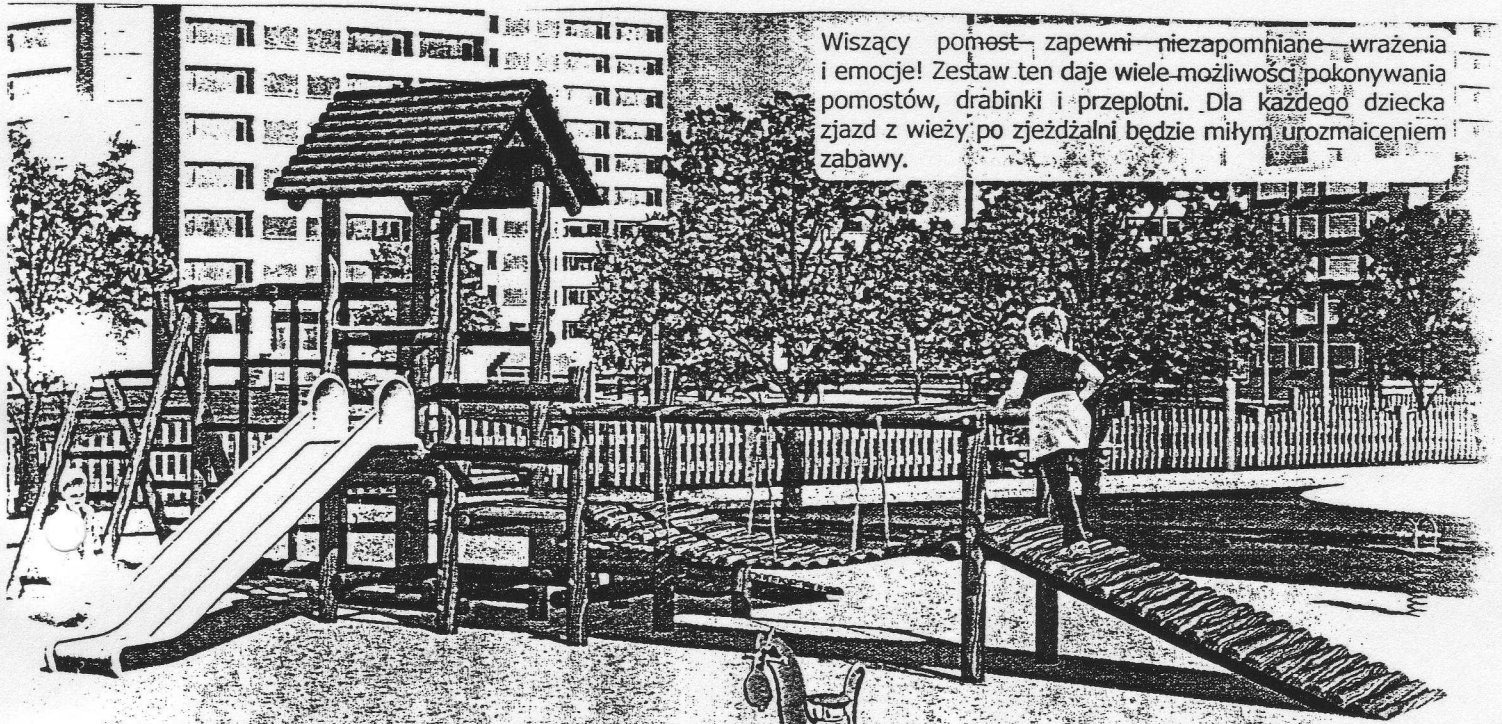
**B.v. ELEMENT : Wykonanie altany**

<b>157.</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
Zakup i montaż altany (według załącznika nr 3 do przedmiaru)			

**B.w. ELEMENT : Transport wyposażenia**

<b>158.</b>		<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
koszty transportu wyposażenia placu zabaw i boisk do gier zespołowych			

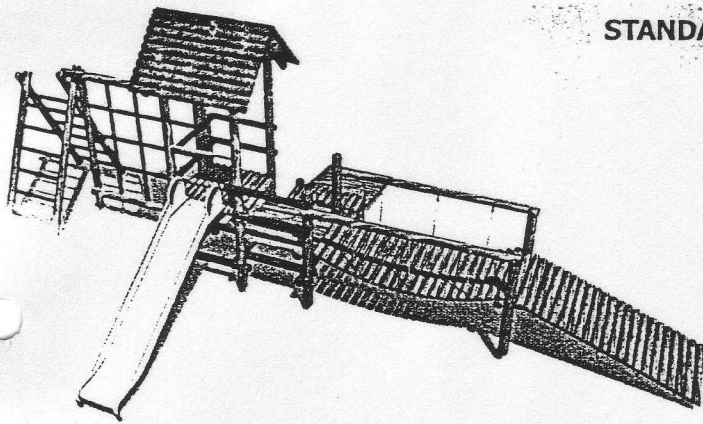
# Załącznik nr 1 do przedmiaru robót



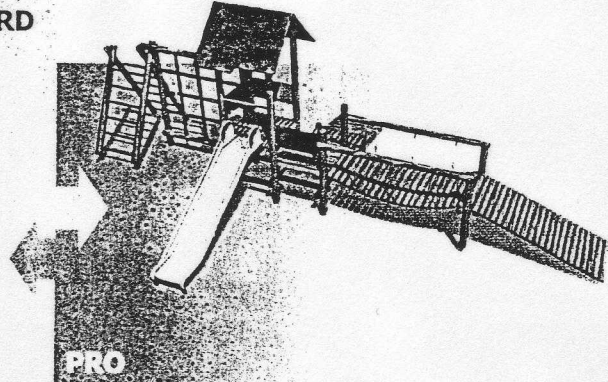
Wiszący pomost – zapewni niezapomniane wrażenia i emocje! Zestaw ten daje wiele możliwości pokonywania pomostów, drabinki i przeplotni. Dla każdego dziecka zjazd z wieży po zjeżdżalni będzie miłym urozmaiceniem zabawy.

## wersje wykończenia

STANDARD



PRO



Opcjonalnie zestaw można montować na kotwach stalowych.

## wymiary

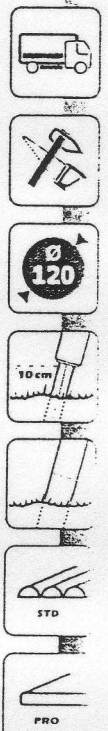
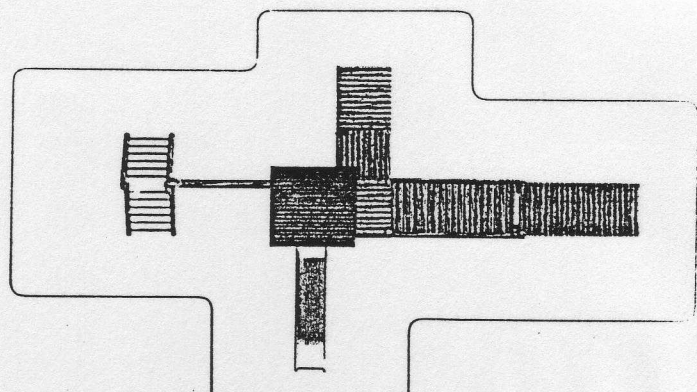
wymiary zestawu: 9,20 x 5,50 m

wymiary strefy bezpieczeństwa: 11,70 x 7,50 m

wysokość zestawu: 3,30 m

## elementy zestawu

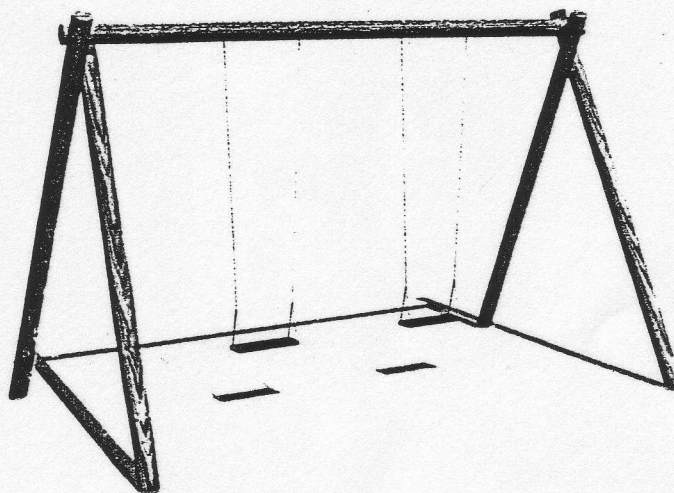
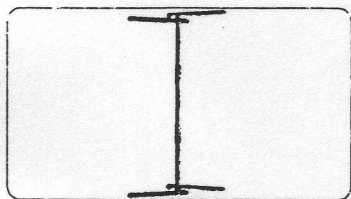
element	symbol	szt.	wymiary (m) dł. x szer. x wys.
zjeżdżalnia	Z	1	3,00 x 0,55 x 1,10
wieża główna	WG	1	1,00 x 1,00 x 3,30
pomost średni	PS	1	1,00 x 1,00 x 1,60
pomost niski	PN	1	1,00 x 1,00 x 0,55
pomost skośny krótki	PSK	1	1,30 x 1,00 x 0,50
pomost skośny długi	PSD	1	2,00 x 1,00 x 0,70
pomost wiszący	PW	1	2,50 x 1,20 x 1,40
przeplotnia	P	1	2,10 x 0,18 x 2,10
drabinka skośna	DS	1	1,90 x 1,00 x 2,10





**Załącznik nr 2 do przedmiaru robót**

**Huśtawka podwójna z siedziskiem z tworzywa sztucznego.**



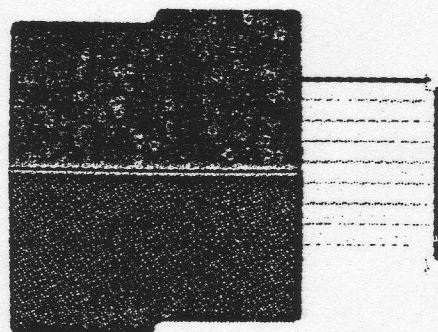
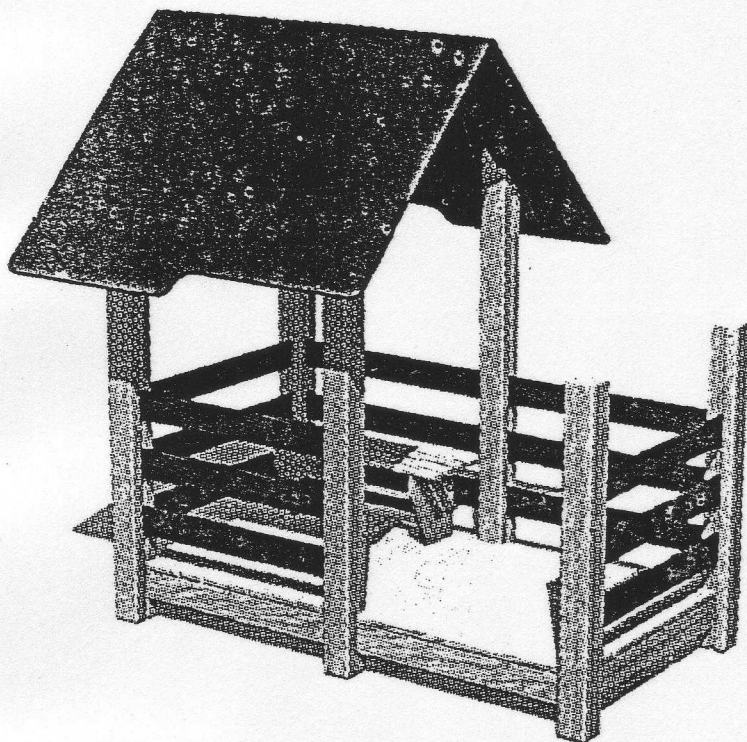
**wymiary huśtawki: 3,70 x 2,00**

**wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,70 x 8,00**

**wysokość: 2,50 m**

**Załącznik nr 3 do przedmiaru robót**

**Altana do odpoczynku**



**wymiary: 2,00 x 1,00 m**  
**wysokość: 2,10 m**