

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Zespół Szkół w Halinowie

Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem socjalnym przy
Zespole Szkół w Halinowie

Adres: 05-074 Halinów ul. Okuniewska

**Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty**

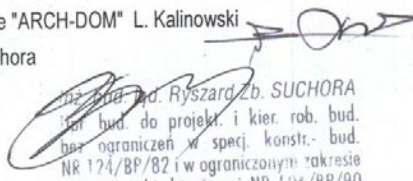
Kod CPV: 45212222-8
Sale gimnastyczne

Inwestor: Urząd Miasta w Halinowie
05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

Opracowanie: Biuro Projektowe "ARCH-DOM" L. Kalinowski
Sprawdził: inż. Ryszard Suchora

Data: 2005-12-15

Data: 2005-12-15


inż. inż. Ryszard Zb. SUCHORA
inż. bud. do projekt. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. konstr.- bud.
NR 124/BP/82 i w ograniczonym zakresie
w spec. architektonicznej NR 504/BP/90

Budowa: Zespół Szkół w Halinowie
 Obiekt: Sala gimnastyczna z zapleczem socjalnym przy
 Zespole Szkół w Halinowie
 Adres: 05-074 Halinów ul. Okuniewska
 Opis robót: Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
 stan surowy zamknięty

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. STAN : Rozbiórki			
a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe			
Poz. 1.	Analiza własna Rozebranie istniejącego pokrycia daszku nad wejściem do istniejącego budynku wraz z obróbkami przyjęto 12 r-g.	1,000	kpl
Poz. 2.	KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie okratowania wejścia do istniejącego budynku	25,620	m2
Poz. 3.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	7,200	m2
Poz. 4.	Analiza własna Demontaż ścianek stalowych z drzwiami w wejści do istniejącego budynku przyjęto 36 r-g.	1,000	kpl
Poz. 5.	KNR 401-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych płyty żelbetowej daszku wejściowego	4,960	m3
Poz. 6.	Analiza własna Demontaż konstrukcji stalowej zadaszenia przyjęto 16 r-g.	1,000	kpl
Poz. 7.	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa Przecinanie poprzeczne konstrukcji stalowej zadaszenia	12,000	szt
Poz. 8.	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa Odbicie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	49,400	m2
Poz. 9.	KNR 401-0212-02-00 Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	8,660	m3
Poz. 10.	KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0,204	m3
Poz. 11.	KNR 401-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście kanału C.O.	4,000	szt

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty
STAN : A. Rozbiórki
ELEMENT : a. Roboty rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 12.	KNR 401-0811-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	31,640	m2
Poz. 13.	KNR 401-0106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu - pod kanał c.o.	7,920	m3
Poz. 14.	KNR 401-0106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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 po wykonaniu kanału c.o.	2,640	m3
Poz. 15.	KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru po kanale i schodach	9,990	m3
Poz. 16.	KNR 401-0304-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.-wap. przy użyciu ciasta wapiennego	1,470	m3
Poz. 17.	KNR 202-0121-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z pustaków szklanych o wymiarach 25 x 25 x 8 cm - zamurowanie otworów okiennych w budynku istniejącym,	7,200	m2
Poz. 18.	KNR 401-0813-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana lub uzupełnienie w posadzkach terakotowych do 3 sztuk płytek o wymiarach 15x15 cm w jednym miejscu przy osadzeniu lub wymianie: pierwszej płytki uszkodzonych przy demontażu ścianek wejściowych	36,000	szt
Poz. 19.	KNR 401-0716-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego po osadzeniu drzwi aluminiowych w części istniejącej	11,210	m2
Poz. 20.	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	11,210	m2
Poz. 21.	KNR 401-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na ostro po wykonaniu kanału c.o.	9,300	m2
Poz. 22.	KNR 401-0809-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	9,300	m2

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej**
stan surowy zamknięty
STAN : A. Rozbiórki
ELEMENT : a. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, z płytek terakotowych o wymiarach: 15x15 cm po kanale c.o.		
Poz. 23.	Analiza własna Rezerwa na roboty nie dające się przewidzieć. przyjęto 40 r-g.	1,000	kpl
Poz. 24.	KNR 401-0108-19-00 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem z rozbiieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych	21,340	m3
Poz. 25.	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 4 km	85,360	m3
B. STAN : Stan zerowy			
b. ELEMENT : Roboty ziemne			
Poz. 26.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0106-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, o średnicy: 26-35 cm	6,000	szt
Poz. 27.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0802-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie	880,000	m2
Poz. 28.	ZAŁ.1 - KNNR 006-0801-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie podbudowy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego, wykonane mechanicznie	880,000	m2
Poz. 29.	KNR 201-0126-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 262,900	m2
Poz. 30.	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	632,300	m3
Poz. 31.	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. III/	161,250	m3
Poz. 32.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm	475,550	m3
Poz. 33.	KNNR 001-0218-02-00 MRRiB Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100	189,430	m3

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty**
STAN : B. Stan zerowy
ELEMENT : b. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	KM) - grunt kat. III-IV		
Poz. 34.	KNNR 001-0205-03-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/	156,750	m3
Poz. 35.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowniczymi: do 5 t za dalsze 4 km	1 272,000	m3
c. ELEMENT : Fundamenty			
Poz. 36.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego beton B-7,5 grubości 0,10 m pod ławy i stopy	27,950	m3
Poz. 37.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	274,440	m2
Poz. 38.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych beton B-20	73,570	m3
Poz. 39.	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	77,040	m2
Poz. 40.	KNNR 002-0107-02-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: stóp fundamentowych beton B-20	22,680	m3
Poz. 41.	KNNR 002-0101-03-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych	98,480	m2
Poz. 42.	KNNR 002-0107-04-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych beton B-20	12,300	m3
Poz. 43.	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, dwuwarstwowe, wykonywane	709,670	m2

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty
STAN : B. Stan zerowy
ELEMENT : c. Fundamenty

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	na gorąco lepikiem asfal., z zagr.podłoża roztworem asfalt.		
Poz. 44.	KNNR 002-0601-09-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	183,930	m2
Poz. 45.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych	144,770	m3
Poz. 46.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tynki wewnętrzne zwykłe II kategorii ścian i słupów -pod izolację pionową	709,670	m2
Poz. 47.	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 na przejściach kanałów c.o. w ścianach funddamentowych	15,600	m
Poz. 48.	KNNR 002-0601-09-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	139,780	m2
Poz. 49.	KNR 202-0609-10-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych samogasnących FS12 grubości 2 cm - dylatacja	11,340	m2
Poz. 50.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	2,251	t
Poz. 51.	KNNR 002-0104-02-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	0,315	t
C. STAN : Stan surowy			
d. ELEMENT : Ściany zaplecza			
Poz. 52.	KNNR 002-0306-03-10 MRRiB Ściany z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 36,5 cm /bloczki 60x20x36,5 cm/	190,479	m3
Poz. 53.	KNNR 002-0306-02-10 MRRiB Ściany z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 24,0 cm /bloczki 60x20x24,0 cm/	79,764	m3
Poz. 54.	KNR 202-0126-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	42,000	szt

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : d. Ściany zaplecza

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na okna			
Poz. 55.	KNR 202-0126-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	2,000	szt
Poz. 56.	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	11,000	szt
Poz. 57.	KNNR 002-0306-06-00 MRRiB Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG w kształcie "U" zewnętrznych na ścianach grubości 36,5 cm	67,200	m
Poz. 58.	KNNR 002-0306-06-00 MRRiB jw. lecz na ścianach grubości 24 cm typ VF o wymiarach 11,5x12,5	28,600	m
Poz. 59.	ZAL.1 - KNNR 002-0308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kanały spalinowe i dymowe, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej	226,000	m
Poz. 60.	ZAL.1 - KNNR 002-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych	9,240	m2
Poz. 61.	ZAL.1 - KNNR 002-0107-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych Obetonowanie słupów stalowych i słupy rdzenie w ścianach szczytowych. Beton B-20	0,742	m3
Poz. 62.	ZAL.1 - KNNR 002-0101-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców	31,180	m2
Poz. 63.	ZAL.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: belek, podciągów i nadproży Beton B-20	3,210	m3
Poz. 64.	KNR 202-0609-10-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych samogasnących FS12 grubości 2 cm - dylatacja	35,700	m2

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty**
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : d. Ściany zaplecza

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 65.	KNNR 002-0112-07-00 MRRiB Ocieplenie słupów styropianem grubości 4,0 cm	0,830	m2
Poz. 66.	KNNR 002-0112-07-00 MRRiB Ocieplenie nadproży N3 styropianem grubości 10,0 cm	4,200	m2
Poz. 67.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0306-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obmurowanie słupa płytkami YTONG gr. 7,5 cm	0,830	m2
e. ELEMENT : Stropy zaplecza			
Poz. 68.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - wieńcy	55,340	m2
Poz. 69.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńcy Beton B-20	18,670	m3
Poz. 70.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych	28,300	m2
Poz. 71.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych Beton B-20	6,790	m3
Poz. 72.	KNR 202-0213-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stropy Akermana z pustaków o wymiarach 30x29,5 cm, z płytą grubości 4 cm i żebrami usztywniającymi - wysokość pustaków: 20 cm	491,610	m2
Poz. 73.	KNR 202-0213-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm zwiększenia grubości płyty ponad 3 cm do 4 cm	491,610	m2
Poz. 74.	KNR 202-0213-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Belki monolityczne w stropach Akermana: między pustakami Beton B-20	2,180	m3
Poz. 75.	KNR 202-0219-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96] Balkony i daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 11 cm Beton B-20 - daszki nad wejściem	16,900	m2

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej**
stan surowy zamknięty
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : e. Stropy zaplecza

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 76.	KNR 202-0216-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20 dalsze 4 cm	67,600	m2
Poz. 77.	KNNR 002-0101-08-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie oraz schodkowej widowni	46,160	m2
Poz. 78.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: schodów prostych na płycie oraz schodkowej widowni Beton B-20.	6,210	m3
Poz. 79.	KNNR 002-0112-07-00 MRRiB Ocieplenie wieńcy styropianem grubości 4,0 cm	55,340	m2
Poz. 80.	KNNR 002-0112-07-00 MRRiB Ocieplenie wieńcy styropianem grubości 10,0 cm	2,880	m2
Poz. 81.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0306-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obmurowanie wieńcy zewnętrznych płytkami YTONG gr. 7,5 cm	55,340	m2
f. ELEMENT : Dach zaplecza - łącznik konstrukcja i pokrycie			
Poz. 82.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy powlekaną płaskiej grub. 0,55 mm - pasy nadrynnowe, obróbka kominów, wydr	66,000	m2
Poz. 83.	KNR 202-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	12,000	m
Poz. 84.	KNR 202-0510-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	8,300	m
Poz. 85.	KNNR 002-1404-06-00 MRRiB Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 100 do 200 mm - farbą do ocynku po uprzednim odtłuszczeniu	118,970	m
Poz. 86.	KNR 202-0902-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie kominy	89,000	m2
Poz. 87.	ZAŁ.1 - KNNR 002-1401-05-00 MRRiB	89,100	m2

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty**

STAN : C. Stan surowy

ELEMENT : f. Dach zaplecza - łącznik konstrukcja i pokrycie

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania, - dwukrotne kominy		
Poz. 88.	ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome, paroizolacja na stropie łącznika	64,100	m2
Poz. 89.	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB Izolacje cieplna poziome z płyt z wełny mineralnej półtwardej układanych na sucho - grubości 20,0 cm	64,100	m2
Poz. 90.	KNNR 002-0401-01-00 MRRiB Konstrukcja drewniana dachu nad łącznikiem z tarcicy iglastej nasyconej -p.poż. i przeciwnilnie	69,350	m2
Poz. 91.	KNR 202-0410-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ołacenie połaci dachowych latami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw lat: ponad 24 cm	69,350	m2
Poz. 92.	KNNR 002-0306-03-10 MRRiB Ściany z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 36,5 cm /bloczki 60x20x36,5 cm/	18,816	m3
Poz. 93.	ZAL.1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej	69,350	m2
Poz. 94.	KNR 015-0522-02-00 IGM Warszawa Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanyimi T-18 w kolorze białym.	69,350	m2
Poz. 95.	ZAL.1 - KNNR 007-0106-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rygli R-3 i R-4 noraz z płatwi z drewna klejonego - dach zaplecza	7,500	t
Poz. 96.	Analiza własna Dostawa elementów z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem MYCETOX B	12,207	m3
Poz. 97.	Analiza własna Dostawa akcesoriów łączących do montażu rygli i płatwi elementy stalowe ocynkowane ogniowo.	227,000	kg
Poz. 98.	KNR 401-0631-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego dachu po montażu środkiem impregnacyjnym MYCOTEX B'	323,000	m2
Poz. 99.	ZAL.1 - KNNR 007-0603-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych "PREKON PLUS" grubości 15 cm wraz z kompletną obróbką systemową (okapy kalenica).	7,518	100 m2

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty

STAN : C. Stan surowy

ELEMENT : f. Dach zalepca - łącznik konstrukcja i pokrycie

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	-kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych.		
Poz. 100.	KNR 202-0217-09-00 Dylatacja połaci dachów z płyt warstwowych od ścian szczytowych pianką poliuretanową 5 cm z założeniem kątownika z blachy powlekanej (kalk. ind.)	154,600	m
Poz. 101.	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na ścianach ponad dachem	14,160	m2
Poz. 102.	KNR 202-0508-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	62,470	m
Poz. 103.	KNR 202-0510-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	36,200	m
Poz. 104.	KNR 202-0219-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Beton B-20	9,920	m2
Poz. 105.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych 14x14 bez żaluzji - kominy ponad dachem	130,000	szt
g. ELEMENT : Zbrojenie całego obiektu			
Poz. 106.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm	1,242	t
Poz. 107.	KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm	4,247	t
Poz. 108.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: ponad 14 do 20 mm	2,849	t
h. ELEMENT : Konstrukcja wraz z obudową sali gimnastycznej			
Poz. 109.	KNNR 002-0306-03-10 MRRiB Ściany z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 36,5 cm /bloczki 60x20x36,5 cm/	331,781	m3

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty

STAN : C. Stan surowy

ELEMENT : h. Konstrukcja wraz z obudową sali gimnastycznej

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 110.	KNR 202-1611-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 10 m	12,000	100 m ²
Poz. 111.	KNNR 002-0308-01-00 MRRiB Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murowane z cegieł budowlanych pełnych kl 10 na zaprawie cementowo-wapiennej M-4	20,340	m ³
Poz. 112.	KNR 202-0609-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych FS20 gr. 6,0 cm na zaprawie cementowej; bez siatki metalowej	61,600	m ²
Poz. 113.	KNNR 002-0306-04-00 MRRiB Ścianki z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej lub profilowanej, o grubości: 11,5 cm /bloczki 60x20x11,5 cm/	7,084	m ³
Poz. 114.	KNR 401-0202-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przewiązanie ścianki ścianki grubości 11,5 cm z kominami i ociepleniem z prętów stalowych ocynkowanych: gładkich, o śr. do 6 mm	33,000	kg
Poz. 115.	KNR 401-0735-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu ciasta wapiennego	16,360	m ²
Poz. 116.	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach sali nawietrzaków VKT 160	30,000	szt
Poz. 117.	KNR 202-0513-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Osadzenie na kominach obrotowych nasad wentylacyjnych TURBOWENT TR 200	8,000	szt
Poz. 118.	KNR 202-0126-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	6,000	szt
Poz. 119.	KNR 202-0126-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na okna	19,000	szt
Poz. 120.	KNNR 002-0306-06-00 MRRiB Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG w kształcie "U" zewnętrznych na ścianach grubości 36,5 cm	36,900	m

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej**
stan surowy zamknięty
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : h. Konstrukcja wraz z obudową sali gimnastycznej

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 121.	KNNR 002-0306-06-00 MRRiB jw. lecz na ścianach grubości 24 cm typ VF o wymiarach 11,5x12,5	13,600	m
Poz. 122.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych trzpieni	326,210	m2
Poz. 123.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych trzpieni Beton B-20	16,270	m3
Poz. 124.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców	319,830	m2
Poz. 125.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: wieńce i nadproża Beton B-20	36,274	m3
Poz. 126.	KNR 202-0219-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balkony i daszki żelbetowe o średniej grubości płyty do 15 cm Beton B-20 nad wejściem	67,710	m2
Poz. 127.	KNR 202-0216-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20 dalsze 8 cm	541,680	m2
Poz. 128.	KNR 202-1611-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rusztowanie punktowe o wysokości: do 8 m do montażu dźwigarów i wykonania trzpieni żelbetowych	12,000	kolumna
Poz. 129.	KNR 202-0231-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla montażu wiązarów drewnianych klejonych (scalanie w kalenicy)	6,000	szt
Poz. 130.	KNR 202-0231-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla montażu wiązarów drewnianych klejonych (scalanie w kalenicy) dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 6 m	30,000	m
Poz. 131.	ZAŁ.1 - KNNR 007-0206-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż stalowych tzw. "butów" do mocowania części dolnej dźwigara z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo	1,000	t

Opis robót : Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : h. Konstrukcja wraz z obudową sali gimnastycznej

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	na kolki rozporowe HILKTI HST M16x140x25		
Poz. 132.	Analiza własna Dostawa materiałów - wyrobów do wykonania "butów" (blachy, śruby, nakrętki, podkładki, kolki rozporowe)	730,000	kg
Poz. 133.	Analiza własna Przygotowanie dźwigarów z drewna klejonego do montażu -scalanie	6,000	kpl
Poz. 134.	KNNR 007-0103-03-00 MRRiB Montaż konstrukcji drewnianej dźwigarów, rygli, płatwi, stężeń	31,400	t
Poz. 135.	Analiza własna Dostawa konstrukcji drewnianej z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem MYCETOX B wraz z elementami montażowymi stalowymi ocynkowanymi ogniowo - elementy proste	18,782	m3
Poz. 136.	Analiza własna Dostawa konstrukcji drewnianej z drewna klejonego klasy GL 32 c zabezpieczonego impregnatem MYCETOX B wraz z elementami montażowymi stalowymi ocynkowanymi ogniowo - elementy łukowe	34,237	m3
Poz. 137.	ZAL.1 - KNNR 007-0603-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metalowej lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10%, z płyt warstwowych "PREKON PLUS" grubości 15 cm wraz z kompletną obróbką systemową (okapy kalenica). -kompetny montaż wraz z kompletną dostawą materiałów podstawowych oraz złącznych i wykończeniowych.	11,735	100 m2
Poz. 138.	KNR 202-0217-09-00 Dylatacja połączeń dachów z płyt warstwowych od ścian szczytowych pianką poliuretanową 5 cm z założeniem kątownika z blachy powlekanej (kalk. ind.)	52,000	m
Poz. 139.	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	2,490	m2
Poz. 140.	ZAL.1 - KNNR 002-1405-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych gładkich farbą emulsyjną, bez gruntowania kominy	16,360	m2
Poz. 141.	KNNR 002-0504-01-10 MRRiB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej powlekanej grub. 0,55 mm	3,230	m2
Poz. 142.	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na ścianach ponad dachem	18,980	m2
Poz. 143.	KNNR 002-0504-02-10 MRRiB	46,800	m2

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej
stan surowy zamknięty**

STAN : C. Stan surowy

ELEMENT : h. Konstrukcja wraz z obudową sali gimnastycznej

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej powlekanej grub. 0,55 mm		
Poz. 144.	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-08-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych, w dachach krytych blachą, z blachy: powlekanej grub. 0,55 mm	6,000	szt
Poz. 145.	KNR 202-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie pilastrów w ścianach budynków (wysunięcie bloczków YTONG na 15,0 cm)	5,250	m
Poz. 146.	KNR 202-0508-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 18 cm	90,280	m
Poz. 147.	KNR 202-0510-04-10 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm	42,800	m
Poz. 148.	KNNR 002-1404-06-00 MRRiB Malowanie rur stalowych i blaszanych, o średnicy zewnętrznej: ponad 100 do 200 mm - farbą do ocynku po uprzednim odtłuszczeniu	133,080	m
Poz. 149.	KNR 202-0609-10-00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych samogasnących FS12 grubości 2 cm - dylatacja konstrukcji dźwigarów od trzpieni	99,650	m ²
Poz. 150.	KNR 401-0631-01-00 IGM Warszawa Zabezpieczenie drewna konstrukcyjnego dachu po montażu środkiem impregnacyjnym MYCOTEX B'	1 007,000	m ²
i. ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa			
Poz. 151.	KNR 019-1022-03-00 Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m ² szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m ² K Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS).	22,200	m ²
Poz. 152.	KNR 019-1022-06-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m ² szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m ² K Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS).	9,420	m ²
Poz. 153.	KNR 019-1022-10-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m ² szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m ² K	25,920	m ²

Opis robót : **Roboty ogólnobudowlane budynku sali gimnastycznej**
stan surowy zamknięty
STAN : C. Stan surowy
ELEMENT : i. Stolarka z oszkleniem

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS).		
Poz. 154.	KNR 019-1022-11-00 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, bez obróbki obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 szklone szkłem niskoemisyjnym U=1,1w/m2K Okna z profili PCW 5-cio komorowych zbrojonych, pełnych czterokrotnie giętych w ramie i skrzydle. Okucia obwiedniowe ryglowane po obwodzie skrzydła, narożniki antywyważeniowe, blokada antyprzeciągowa, mikrowentylacja w każdym skrzydle. (wymagania te spełniają np. profile VEKA a okucia WINKHAUS). szklone od wewnątrz szkłem bezpiecznym P-2 (z możliwością otwierania z poziomu posadzki)	155,540	m2
Poz. 155.	KNR 019-1022-04-00 IGM Warszawa Okna PCW nieotwierane szklone szkłem bezpiecznym P2 w kolorze drewna naturalnego	5,040	m2
Poz. 156.	KNR 019-1024-08-00 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełne zewnętrzne w kolorze RAL 7006	5,760	m2
Poz. 157.	KNR 019-1024-07-10 Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor bezpieczne P2 / w kolorze RAL 7006 z samozamykaczami	2,520	m2
Poz. 158.	KNR 019-1024-10-10 Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych z drzwiami jednoskrzydłowymi szklonych na budowie szybami bezpiecznymi P-2 niskoemisyjnymi zespolonymi 2-komorowymi z samozamykaczami	11,260	m2
Poz. 159.	KNR 019-1024-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Okna aluminiowe nie otwierane szklone szkłem bezpiecznym P-2 w kolorze RAL 7006	2,160	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---