

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

Adres : ul. I Armii WP 31, 84-300 Łęborg

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 13.02.2016

Str. 1

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

1 Przebudowa i rozbudowa budynku "D"**1.1 Roboty ziemne**

- 1 KNR 201-0125-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 82,992 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus bez darni

$$26.6 * 3.12 = 82,992$$
$$\text{Razem} = 82,992 \text{ m2}$$

- 2 KNR 201-0125-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 82,992 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za dalsze 15 cm grubości warstwy, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus bez darni

- 3 KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 40,205 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

$$(26.6 + 1.32) * 1.8 * 0.8 = 40,205$$
$$\text{Razem} = 40,205 \text{ m3}$$

- 4 KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,370 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III

$$25.57 * 2.1 * 0.1 = 5,370$$
$$\text{Razem} = 5,370 \text{ m3}$$

- 5 KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 34,188 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III

$$40.205 - (1.675 + 6.7 + 4.188 / 0.6 * 0.3 + 16.902 / 0.6 * 0.3 * 0.15) = 28,468$$
$$82.992 * 0.3 - 25.57 * 2.5 * 0.3 = 5,720$$
$$\text{Razem} = 34,188 \text{ m3}$$

- 6 KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 36,330 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.1. Roboty ziemne

Data: 13.02.2016

Str. 2

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

$$82.992 * 0.3 + 40.25 + 5.37 - 34.188 = 36,330$$

$$\text{Razem} = 36,330 \text{ m3}$$

- 7 KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 36,330 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Doplata za każde dalsze rozpoczęte 5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t

1.2 Fundamenty

- 8 KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,675 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10

$$(25.995 + 1.92) * 0.6 * 0.1 = 1,675$$

$$\text{Razem} = 1,675 \text{ m3}$$

- 9 KNR 202-0202-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,700 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m

$$(25.995 + 1.92) * 0.6 * 0.4 = 6,700$$

$$\text{Razem} = 6,700 \text{ m3}$$

- 10 NNRKB 005-0618-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 16,749 m2
[Wydanie - Warszawa 1998 r.]
Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych

$$(25.995 + 1.92) * 0.6 = 16,749$$

$$\text{Razem} = 16,749 \text{ m2}$$

- 11 KNR 202-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,752 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie: cementowej

$$(25.82 + 2.1 - 0.45 * 4 - 0.48 * 2 - 0.15) * 0.6 * 0.25 = 3,752$$

$$\text{Razem} = 3,752 \text{ m3}$$

- 12 KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,902 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.

$$(25.82 + 2.35) * 0.6 = 16,902$$

$$\text{Razem} = 16,902 \text{ m2}$$

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.2. Fundamenty

Data: 13.02.2016

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa	16,902	m2
14	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm	16,902	m2
15	KNR 202-0604-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych murowanych, z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy termozgrzewalnej	15,439	m2
		$(25.97 + 2.10) * 0.55 =$	15,439
		Razem =	15,439 m2
16	KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem	17,082	m2
		$(25.97 + 2.5) * 0.6 =$	17,082
		Razem =	17,082 m2
17	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm	0,029	t
18	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrovanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,111	t
1.3 Konstrukcja ścian			
19	KNR 202-0208-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Filary żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16	2,750	m3
		$0.45 * 0.24 * 4.02 + 0.48 * 0.24 * 4.02 * 5 =$	2,750
		Razem =	2,750 m3
20	KNR 202-0208-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Filary żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 20	0,145	m3

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.3. Konstrukcja ścian

Data: 13.02.2016

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.15 * 0.24 * 4.02 =$	0,145	
	Razem =	0,145	m3
21	KNR 202-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm	47,182	m2
	$(25.81 + 2.1 - 0.15 - 0.45 - 0.48 * 5) * 3.42 - (1.75 * 2.34 * 8 + 1.75 * 3.0) =$	47,182	
	Razem =	47,182	m2
22	KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	3,000	szt
23	KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,000	szt
24	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wierce monolityczne, z betonu zwykłego B-25, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	0,427	m3
	$0.2 * 0.24 * 8.9 =$	0,427	
	Razem =	0,427	m3
25	KNR 202-0210-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nadproża żelbetowe z betonu zwykłego B-25 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14	0,958	m3
	$0.2 * 0.24 * (2.23 + 8.89 + 8.83) =$	0,958	
	Razem =	0,958	m3
26	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm	0,086	t
	$(50.5 + 3.1 + 26.2 + 6.6) / 1000 =$	0,086	
	Razem =	0,086	t
27	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,336	t

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.3. Konstrukcja ścian

Data: 13.02.2016

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	(192.1 + 21.1 + 87.7 + 34.8) / 1000 =	0,336	
	Razem =	0,336	t

1.4 Konstrukcja dachu z izolacjami i pokryciem

28 KNR 202-0406-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,506 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2

$$0.14 * 0.14 * 25.82 = 0,506$$

Razem = 0,506 m3

29 KNR 202-0406-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,330 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - belka górna o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

$$0.16 * 0.08 * 25.82 = 0,330$$

Razem = 0,330 m3

30 KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,732 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

$$0.07 * 0.14 * 2.49 * 30 = 0,732$$

Razem = 0,732 m3

31 KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 63,445 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej

$$2.49 * 25.48 = 63,445$$

Razem = 63,445 m2

32 KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa 63,445 m2
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe

33 KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 63,445 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

34 ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-02-00 MRRiB 63,445 m2
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.4. Konstrukcja dachu z izolacjami i pokryciem

Data: 13.02.2016

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	26,572	m2
	$(2.49 + 25.48) * 0.45 + (2.49 + 25.48) * 0.5 =$	<u>26,572</u>	
	Razem =	26,572	m2
36	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 12,5 cm, z blachy powlekanej	25,480	m
37	KNR 202-0529-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy powlekanej	9,000	m
	$4.5 * 2 =$	<u>9,000</u>	
	Razem =	9,000	m
1.5 Ścianki działowe i przekucia			
38	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.	4,167	m3
	$2.1 * 3.9 * 0.3 + (1.45 + 1.65) * 3.0 * 0.3 - 0.9 * 2.0 * 2 * 0.3 =$	<u>4,167</u>	
	Razem =	4,167	m3
39	KNR 401-0348-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie wapiennej, o grub. 1/2 cegły	53,118	m2
	$(8.07 + 2.1 + 3.45) * 3.90 =$	<u>53,118</u>	
	Razem =	53,118	m2
40	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	34,373	m2
	$3.2 * 3.75 * 2 + 1.8 * 2.95 + 1.35 * 3.75 =$	<u>34,373</u>	
	Razem =	34,373	m2
41	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogazzonego	38,043	m2

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.5. Ścianki działowe i przekucia

Data: 13.02.2016

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.0 * 2 * 3.75 + 1.8 * 3.75 + 1.35 * 3.75 - 1.1 * 2.05 * 4 + 0.9 * 2.1 + 1.6 * 2.1 =$	38,043	
	Razem =	38,043	m2
42	KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm	32,100	m2
	$(8.07 + 3.33) * 3.25 - 1.1 * 2.25 * 2 =$	32,100	
	Razem =	32,100	m2
43	KNR 202-0121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 6 cm	25,369	m2
	$(3.33 + 2.24 + 1.45 * 2 + 1.51 * 2) * 3.1 - 1.0 * 2.05 * 5 =$	25,369	
	Razem =	25,369	m2
1.6 Stolarka okienna i drzwiowa			
44	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 2,0 m2	32,760	m2
	$1.75 * 2.34 * 8 =$	32,760	
	Razem =	32,760	m2
45	KNZ 001-0208-02-02 Osadzenie podokienników prefabrykowanych z tworzyw sztucznych	14,800	m
	$1.85 * 8 =$	14,800	
	Razem =	14,800	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych	6,600	m2
	$1.5 * 2.2 * 2 =$	6,600	
	Razem =	6,600	m2
47	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych z nasświetłem	5,250	m2
	$1.75 * 3.0 =$	5,250	
	Razem =	5,250	m2

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.6. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 13.02.2016

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 202-1016-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic: FD7	11,000	szt
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ościeżnice regulowane do drzwi wewnętrznych fabrycznie wykończone	23,370	m2
		1.0 * 2.05 * 7 + 1.1 * 2.05 * 4 =	23,370
		Razem =	23,370 m2
50	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne	23,370	m2
1.7	Tynki i okładziny wewnętrzne oraz malowanie		
51	KNR 202-2011-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 60 cm	63,445	m2
52	NNRKB 011-2030-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Sufity podwieszane na ruszcie metalowym jednowarstwowe pom gospodarcze:	44,789	m2
		8.07 * 5.55 =	44,789
		Razem =	44,789 m2
53	KNNR 003-0604-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III o powierzchni do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej, na ceramicznych i betonowych: ścianach	76,090	m2
		38.045 * 2 =	76,090
		Razem =	76,090 m2
54	NNRKB 010-2015-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych	108,234	m2
		63.445 + 44.789 =	108,234

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.7. Tynki i okładziny wewnętrzne oraz malowanie

Data: 13.02.2016

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	108,234	m2
55	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	191,141	m2
	$(30.83 + 25.369) * 2 + (25.57 + 2.1) * 3.92 - (1.75 * 2.34 * 8 + 1.75 * 3.0) + (1.75 * 9 + 2.34 * 16 + 3.0 * 2) * 0.14 =$	191,141	
	Razem =	191,141	m2
56	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej	54,440	m2
	$(2.47 + 3.33 + 3.97 + 3.33 + 1.45 * 3 + 1.51 * 2 + 1.09 * 2 + 1.03 * 2) * 2 * 2.0 - (1.1 * 2 + 1.0 * 2.0 * 10) * 2.0 =$	54,440	
	Razem =	54,440	m2
57	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	108,234	m2
58	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	406,500	m2
	$136.7 + 129.7 + 64.5 + 75.6 =$	406,500	
	Razem =	406,500	m2
59	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	739,233	m2
	$(11.4 * 4 + 12.0 + 11.3 + 5.7 + 6.7) * 2 * 4.23 + 34.01 * 4.23 - (1.75 * 2.95 * 11 + 3.2 * 3.6 * 2 + 1.75 * 3.6 * 2) =$	739,233	
	Razem =	739,233	m2
60	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	136,701	m2
	$191.141 - 54.44 =$	136,701	
	Razem =	136,701	m2

1.8 Podłoża i posadzki

- 61 KNR 404-0301-04-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - ponad 15 cm
- 113,336 m3

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.8. Podłoża i posadzki

Data: 13.02.2016

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(406.5 + 8.44 * 5.55) * 0.25 =$	113,336	
	Razem =	113,336	m3
62	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku nadmiaru gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	68,001	m3
	$(406.5 + 8.44 * 5.55) * 0.15 =$	68,001	
	Razem =	68,001	m3
63	KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	68,001	m3
64	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	68,001	m3
65	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	124,948	m3
	$113.336 + 4.167 + 53.18 * 0.14 =$	124,948	
	Razem =	124,948	m3
66	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za dalsze 5km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji	124,948	m3
67	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	507,039	m2
	$406.5 + 8.44 * 5.55 + 25.57 * 2.1 =$	507,039	
	Razem =	507,039	m2
68	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: żwiru	8,055	m3
	$25.57 * 2.1 * 0.15 =$	8,055	
	Razem =	8,055	m3

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.8. Podłoża i posadzki

Data: 13.02.2016

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNR 202-1101-01-04 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	50,704	m3
		$507.039 * 0.1 =$	<u>50,704</u>
		Razem =	50,704 m3
70	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	53,697	m2
		$25.57 * 2.1 =$	<u>53,697</u>
		Razem =	53,697 m2
71	ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej HDPE- poziome podposadzkowe	453,342	m2
		$406.5 + 8.44 * 5.55 =$	<u>453,342</u>
		Razem =	453,342 m2
72	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styrodurewych gr 15cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	507,039	m2
73	ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	507,039	m2
74	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	92,018	m2
		$34.1 * 2.1 + 2.47 * 3.33 + 1.09 * 1.45 * 2 + 1.03 * 1.45 + 1.09 * 3.97 + 1.03 * 1.51 + 1.09 * 1.51 =$	<u>92,018</u>
		Razem =	92,018 m2
75	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 30 mm	92,018	m2
76	NNRKB 006-2806-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm	71,610	m2
		$34.1 * 2.1 =$	71,610

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.8. Podłoża i posadzki

Data: 13.02.2016

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		71,610	m2
77	NNRKB 006-2805-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki jednobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm	20,408	m2
92.018 - 71.61 =		20,408	
Razem =		20,408	m2
78	NNRKB 006-2809-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas"	23,673	m
20.408 * 1.16 =		23,673	
Razem =		23,673	m
79	NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej "Atlas"	63,970	m
34.01 * 2 + 2.1 + 0.24 * 8 + 0.14 * 2 - (1.1 * 6 + 1.75) =		63,970	
Razem =		63,970	m
80	kal.ind. Posadzki betonowe przemysłowe ze zbrojeniem rozproszonym i z dodatkiem durobetu gr 10cm zatarte na gładko	406,500	m2

1.9 Elewacja

81	KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grs15cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ściany: z gazobetonu	72,151	m2
25.81 * 3.92 + 2.34 * 3.84 - (1.75 * 2.34 * 8 + 1.75 * 3.0) =		72,151	
Razem =		72,151	m2
82	KNR 023-2614-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ościeża: z gazobetonu	8,287	m2
(1.75 * 9 + 3.0 * 2 + 2.34 * 16) * 0.14 =		8,287	
Razem =		8,287	m2

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.9. Elewacja

Data: 13.02.2016

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	59,190	m
	$1.75 * 9 + 3.0 * 2 + 2.34 * 16 =$	<u>59,190</u>	
	Razem =	59,190	m
84	KNR 023-2614-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamocowanie listew cokołowych	26,560	m
	$25.81 + 2.5 - 1.75 =$	<u>26,560</u>	
	Razem =	26,560	m
85	KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	4,060	m2
	$1.75 * 0.29 * 8 =$	<u>4,060</u>	
	Razem =	4,060	m2
86	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów	5,032	m2
	$1.85 * 0.34 * 8 =$	<u>5,032</u>	
	Razem =	5,032	m2
1.10 Wyburzenie przybudówki			
87	KNR 404-0509-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu - na zakład	28,350	m2
	$8.1 * 3.5 =$	<u>28,350</u>	
	Razem =	28,350	m2
88	KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie deskowania dachu : - na styk	28,350	m2
89	KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji wieżby dachowej: - prostej	25,110	m2
	$8.1 * 3.1 =$	<u>25,110</u>	
	Razem =	25,110	m2

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.10. Wyburzenie przybudówki

Data: 13.02.2016

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie podsufitki z desek: - nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	25,110	m2
91	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	14,099	m3
	$(8.1 + 2.95 * 3 + 1.65) * 3.29 * 0.25 - 0.8 * 2.0 * 3 * 0.25 =$	14,099	
	Razem =	14,099	m3
92	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły	15,657	m2
	$(1.5 + 3.6) * 3.07 =$	15,657	
	Razem =	15,657	m2
93	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm(podłoże i ściany fundamentowe)	3,767	m3
	$8.1 * 3.1 * 0.15 =$	3,767	
	Razem =	3,767	m3
94	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	20,058	m3
	$14.099 + 15.657 * 0.14 + 3.767 =$	20,058	
	Razem =	20,058	m3
95	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za dalsze 5km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji	20,058	m3
96	KNR 404-1104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km papy	0,200	t
	$(28.35 * 0.005 * 1200) / 1000 =$	0,2	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200	t
97	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa	0,200	t

ROBOTY BUDOWLANE

1. Przebudowa i rozbudowa budynku "D"
1.10. Wyburzenie przybudówki

Data: 13.02.2016

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi (krotność 5).		
98	kal.ind. Dopłata za utylizację	0,200	t

2 Przebudowa wejść w budynku "B"

2.11 Ściany oddzielenia ppoż

99	KNR 401-0306-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do powierzchni ścian, ścianki z bloczków betonu komórkowego o grubości: 18cm	2,850	m2
		$0.5 * 5.7 =$	2,850
		Razem =	2,850 m2
100	KNR 202-0902-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na występie domurowanej ściany	6,726	m2
		$(0.5 * 2 + 0.18) * 5.7 =$	6,726
		Razem =	6,726 m2
101	KNR 033-0128-01-40 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Malowanie tynów farbą: silikatowa	6,726	m2
		$6.726 =$	6,726
		Razem =	6,726 m2
102	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	0,182	100 m2
		$3.2 * 5.7 / 100 =$	0,182
		Razem =	0,182 100 m2
103	KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych, o pow. do 2 m2	2,000	szt
104	KNR 202-1203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi pełne ppoż fabrycznie wykonane o powierzchni: do 2 m2 i odporności ogniowej E I 60	4,100	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. Przebudowa wejść w budynku "B"
2.11. Ściany oddzielenia ppoż

Data: 13.02.2016

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.0 * 2.05 * 2 =	4,100	
	Razem =	4,100	m2
105	KNR 401-0306-03-11 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej kl.100 na zapr. cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1 cegły i użyciu ciasta wapiennego	0,320	m2
	0.8 * 0.4 =	0,320	
	Razem =	0,320	m2
106	KNR 019-0929-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 o odporności ogniowej E I 60	2,320	m2
	1.6 * 0.8 + 1.3 * 0.8 =	2,320	
	Razem =	2,320	m2
107	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr 15cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły	10,960	m2
	4.0 * 3.0 - 1.3 * 0.8 =	10,960	
	Razem =	10,960	m2
108	KNR 023-2615-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm pł.z wełny min.przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z cegły	0,406	m2
	(0.8 * 2 + 1.3) * 0.14 =	0,406	
	Razem =	0,406	m2
109	KNR 023-2615-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	2,900	m
	0.8 * 2 + 1.3 =	2,900	
	Razem =	2,900	m
110	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	0,841	m2
	(1.3 + 1.6) * 0.29 =	0,841	

ROBOTY BUDOWLANE

2. Przebudowa wejść w budynku "B"
2.11. Ściany oddzielenia ppoż

Data: 13.02.2016

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0,841	m2
111	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów	1,054	m2
(1.7 + 1.4) * 0.34 =		1,054	
Razem =		1,054	m2
2.12 Pochylnie dla osób niepełnosprawnych			
112	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochylnia wewnętrzna z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu	1,479	m3
2.0 * 1.5 * 0.29 + 2.9 * 1.4 * 0.15 =		1,479	
Razem =		1,479	m3
113	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie stopni zewnętrznych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm	0,332	m3
0.8 * 1.7 * 0.15 + 0.5 * 1.7 * 0.15 =		0,332	
Razem =		0,332	m3
114	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	9,499	m3
(2.4 * 1.38 * 2 + 0.43 * 1.38 + 1.94 * 2.4) * 0.8 =		9,499	
Razem =		9,499	m3
115	KNR 202-0206-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany betonowe grubości 20 cm, proste z betonu zwykłego B-15, o wysokości do 3,0 m	7,160	m2
(1.62 * 2 + 1.34 + 1.04 + 3.33) * 0.8 =		7,160	
Razem =		7,160	m2
116	KNR 202-0206-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Potrącenie do ścian betonowych grubości 20 cm za każdy 1 cm różnicy grubości(krotność 2)	- 7,160	m2
117	KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na	8,210	m3

ROBOTY BUDOWLANE

2. Przebudowa wejść w budynku "B"
2.12. Pochylnie dla osób niepełnosprawnych

Data: 13.02.2016

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III		
		$9.499 - 7.16 * 0.18 =$	8,210
		Razem =	8,210 m3
118	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbieganych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	1,621	m3
		$9.499 - 8.21 + 0.332 =$	1,621
		Razem =	1,621 m3
119	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za dalsze 5km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	1,621	m3
120	KNR 202-0218-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochylnia zewnętrzna z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu	0,541	m3
		$1.52 * 1.4 * 0.01 + 1.81 * 1.8 * 0.15 + 1.56 * 0.1 * 0.1 * 2 =$	0,541
		Razem =	0,541 m3
121	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych (analogia)	11,720	m
		$1.56 * 2 + 2.9 * 2 + 1.5 + 1.3 =$	11,720
		Razem =	11,720 m
122	KNR 012-1121-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Okładziny pochylgni z płytek układanych na klej -- metodą kombinowaną	15,999	m2
	poch.zew.: $1.6 * 1.52 + 1.81 * 1.8 + (1.8 + 1.81) * 0.15 + 1.52 * 0.175 * 2 =$	6,764	
	poch.wew.: $2.0 * 1.5 + 2.9 * 1.6 + (2.0 + 1.5) * 0.29 + 2.9 * 0.2 =$	9,235	
		Razem =	15,999 m2