

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy różne Trybex Jacek Trybuchowicz**

Obiekt : **INWESTYCJE GMINA ZAKRZEWO**

**Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie**

Inwestor : **Gmina Zakrzewo**

Adres : 77-424 Zakrzewo ul. Kujańska 5

Opracował : Jacek Trybuchowicz,

Data : 13.10.2021

Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie

Budowa : Kosztorys różne Trybex Jacek Trybuchowicz  
Obiekt : INWESTYCJE GMINA ZAKRZEWO

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE; ŚCIANY WEWNĘTRZNE</b> Kod CPV : 45321000-3		
<b>I.A</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b> Kod CPV : 45443000-4		
1	<b>KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa</b> Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem siatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej Kod CPV : 45443000-4	100,00	m <sup>2</sup>
2	<b>KNR 401-0711-12-00 IGM Warszawa</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.), przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m <sup>2</sup> Kod CPV : 45443000-4	100,00	m <sup>2</sup>
3	<b>KNR 401-0820-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	240,45	m <sup>2</sup>
<b>I.B</b>	<b>Elewacje ściany zewnętrzne</b> Kod CPV : 45321000-3		
4	<b>NNRKB 007-2608-01-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b> Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami styropianowymi gr.15 cm, Lambda 0,035, z przyklejeniem jednej warstwy siatki i wykonaniem wyprawy elewacyjnej na pow. pełnych i z otworami: betonowych, otynkowanych, z mozaiki szklanej MASA STRUKTURALNA MINERALNA MALOWANA FARBAMI FASADOWYMI /COKOŁY WYPRAWIANE STRUKTURĄ MALOWANE FARBAMI FASADOWYMI Kod CPV : 45321000-3 Wg przedmiaru: <div style="text-align: right;">292,60 = 292,60 Razem = 292,60</div>	292,60	m <sup>2</sup>
5	<b>NNRKB 007-2608-06-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b> Docieplenie oścież zewnętrznych, poprzez przyklejenie styropianu 2 cm i jednej warstwy siatki oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej Kod CPV : 45321000-3 Wg przedmiaru: <div style="text-align: right;">32 = 32,00 Razem = 32,00</div>	32,00	m <sup>2</sup>
<b>I.C</b>	<b>Roboty uzupełniające</b> Kod CPV : 45321000-3		
6	<b>NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b> OGNIOMURY Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości wrozwiązaniu ponad 25 cm Kod CPV : 45321000-3 <div style="text-align: right;">0,3 * (6,08 + 6,97 + 2,4 * 2 + 11,0 + 6,72 * 2) = 12,69 Razem = 12,69</div>	12,69	m <sup>2</sup>
7	<b>KNR 202-0508-05-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa</b> Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 18 cm Kod CPV : 45321000-3	67,30	m
8	<b>KNR 202-0510-04-10 IZOİEPB ORGBUD W-wa</b> Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Kod CPV : 45321000-3	44,00	m
9	<b>NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa</b> PARAPETY Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości wrozwiązaniu ponad 25 cm Kod CPV : 45321000-3 <div style="text-align: right;">17 * 1,2 * 0,3 = 6,12 Razem = 6,12</div>	6,12	m <sup>2</sup>
10	<b>Pozycja</b> Montaż atestowanych skrzynek lęgowych (zgodnie z zaleceniami ekspertyz) -5 skrzynek lęgowe kompensacyjnych dla nietoperzy. Wycięcie otworów w podbitce okapu otworów dla nietoperzy 2x15 cm i otworów kompensacyjnych dla ptaków o wymiarach ok. 5 cm Kod CPV : 45321000-3	1,00	kpl

**Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie**  
I. DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE; ŚCIANY WEWNĘTRZNE  
I.D. TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH "CZĘŚCI STAREJ" BUDYNKU

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I.D</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH "CZĘŚCI STAREJ" BUDYNKU</b>		
11	<b>KNR 915-0401-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r. ]  <b>Analogia: DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH OD WEWNĄTRZ PŁYTAMI DO STOSOWANIA W BUDYNKACH ZABYTKOWYCH</b> $\Lambda=0,035$ Gr. 15 cm. Zakres wg projektu budowlanego- PŁYTY MULTIPOR (lub równoważne- te same właściwości techniczne i termiczne). <b>Izolacje cieplne pionowe - z płyt TERMO PIR</b> Wg przedmiaru:	301,77 = Razem =	m2 m2
12	<b>KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	301,77	m2
<b>I.E</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE-MALOWANIE, MONTAŻ PŁYTEK ŚCIENNYCH (po remoncie)</b>		
13	<b>KNR 202-2011-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego/gładzie/, wykonanie ręcznie: na ścianach tynkowanych</b>	400,00	m2
14	<b>KNR 202-2011-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego/gładzie/, wykonanie ręcznie: na stropach tynkowanych</b>	50,00	m2
15	<b>KNR 202-1511-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>NAMIERZCHNIA ZMYWALNA, ODPORNA NA ŚCIERANIA (np. farba lateksowa). Malowanie farbami poliwinylowymi tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotnie, z przygotowaniem powierzchni</b> $439.99 + 301.71 + 733.59 + 810 =$	2 285,29 Razem =	m2 m2
16	<b>KNR 202-0840-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 20x25 cm</b> wg przedmiaru:	240,45 = Razem =	m2 m2
<b>I.F</b>	<b>REMONT ELEWACJI "CZĘŚCI STAREJ" BUDYNKU-koszty niekwalifikowane.</b> Kod CPV : 454553100-8		
17	<b>Pozycja</b> <b>Zmycie, piaskowanie i szlifowanie połączeń elewacji cokołu i opasek okiennych z cegieł ceramicznych.</b> <b>Wykonanie naprawy spoin.</b> Kod CPV : 454553100-8	128,71 Razem =	m2 m2
18	<b>Pozycja</b> <b>Impregnacja cegieł.</b> Kod CPV : 454553100-8	128,71	
19	<b>KNR 401-0711-12-00 IGM Warszawa</b> <b>Uzupełnienie tynków zwykłych zewn. kat. III z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.), przypow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2</b> Kod CPV : 454553100-8	50,00	m2
20	<b>Pozycja</b> <b>Malowanie farbami krzemianowymi</b> Dodatkowe nakłady na odcięcie opasek okiennych Kod CPV : 454553100-8 Ściany malowane cementowo-wapienne: minus okładziny z cegły i styk dobudówek:	30.67 * 4.2 * 2 + 12.9 * 2 * (4.2 + 7.2 * 0.5) + 30.0 = - 128.71 - 35 = Razem =	m2 m2

**Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie**

I. DOCIEPLENIE I REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH-ELEWACJE; ŚCIANY WEWNĘTRZNE  
I.F. REMONT ELEWACJI "CZĘŚCI STAREJ" BUDYNKU-koszty niekwalifikowane.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	<b>Pozycja</b> <b>Naprawa okładzin drewnianych okapów: wymiana deskowania, impregnacja</b> Kod CPV : 454553100-8  $0.5 * (30.67 * 2) = 30,67$ Razem = 30,67	30,67	m2
22	<b>KNR 202-1603-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m</b>	3,00	100 m2
23	<b>Pozycja</b> <b>KOSZT PRZESTOJU I WYNAJMU RUSZTOWAŃ</b> Kod CPV : 45321000-3	1,00	kpl
I.G	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ TERENU</b>		
24	<b>KNR 201-0306-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem robku na odkład: grunt kat. V-VI</b> $0.6 * 1.0 * (30.67 * 2 + 12.76 * 2 + 8.97 * 2 + 6.72 * 2 + 2.4 * 2) + 10 = 83,82$ Razem = 83,82	83,82	m3
25	<b>KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b> $1.0 * (30.67 * 2 + 12.76 * 2 + 8.97 * 2 + 6.72 * 2 + 2.4 * 2) + 10 = 133,04$ Razem = 133,04	133,04	m2
26	<b>KNR 202-0608-12-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych -NASUCHO.STYROPIAN EKSTRUROWANY Lambda-0,031 gr. 13 cm</b>	133,04	m2
27	<b>KNR 202-0615-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>FOLIA KUBEŁKOWA izolacje pionowe z papy asfaltowej na teksturze: jedna warstwa na sucho</b>	133,04	m2
28	<b>KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5m</b> $83.82 - 133.04 * 0.13 = 66,52$ Razem = 66,52	66,52	m3
II	<b>WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ</b> Kod CPV : 45421000-4		
II.A	<b>STOLARKA OKIENNA -WYMIANA</b> Kod CPV : 45421000-4		
29	<b>KNR 401-1111-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Analogia DEMONTAŻ ŚCIANKI Z KSZTAŁTEK SZKLANYCH -LUKSFERÓW</b> <b>Wyjęcie szyb z ramokiennych lub drzwiowych: drewnianych</b> $0.93 * 0.38 = 0,35$ Razem = 0,35	0,35	m2
30	<b>KNR 019-0928-04-00 IGM Warszawa</b> <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV Umax-0,9, o powierzchni: ponad 1,0 m2</b> Kod CPV : 45421000-4 Wg przedmiaru: $91.30 = 91,30$ Razem = 91,30	91,30	m2
31	<b>Pozycja</b> <b>OBRÓBKA WEWNĘTRZNA-szpachlowanie, malowanie</b> Kod CPV : 45421000-4	1,00	kpl

Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie

II. WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ  
II.B. STOLARKA DRZWIOWA - WYMIANA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>II.B</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA - WYMIANA</b> Kod CPV : 45421000-4		
32	<b>KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa</b> <b>Wymiana drzwi na drzwi aluminiowe "ciepłe" zewnętrzne -U<sub>max</sub>-1,3 (2 zamki, 3 zawiasy, samozamykacz)</b> Kod CPV : 45421000-4 Drzwi zewnętrzne wejściowe: 2.1 * 1.0 * 3 = 6,30 Drzwi balkonowe: 2.44 * 1.15 = 2,81 Razem = 9,11 m2	<b>9,11</b>	<b>m2</b>
33	<b>Pozycja</b> <b>OBRÓBKA WEWNĘTRZNA-szpachlowanie, malowanie</b> Kod CPV : 45421000-4	<b>1,00</b>	<b>kpl</b>
<b>III</b>	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHÓW</b> Kod CPV : 45261000-4		
<b>III.A</b>	<b>STROPODACH PŁASKI- budynki "nowe"</b> Kod CPV : 45261000-4		
34	<b>Pozycja</b> <b>DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTAŁAMINOWANĄ PW11 Lambda 0,038; GR. 22 CM</b> Kod CPV : 45261000-4 Dach płaski: 6.08 * 8.97 + 6.72 * 14.92 + 3.0 * 2.4 = 162,00 Taras: 36.24 = 36,24 Razem = 198,24 m2	<b>198,24</b>	<b>m2</b>
35	<b>KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa</b> <b>Pokrycie dachówpapą termozgrzewalną: jednowarstwowe</b> Kod CPV : 45261000-4	<b>162,00</b>	<b>m2</b>
36	<b>KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa</b> <b>PASYNADRYNOWEObróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości wrozwinieciu: ponad 25 cm</b> Kod CPV : 45261000-4 67.3 * 0.25 = 16,83 Razem = 16,83 m2	<b>16,83</b>	<b>m2</b>
<b>III.B</b>	<b>IZOLACJE STROPODACHÓWSTROMYCH-PODDASZE CZĘŚCI STAREJ</b> Kod CPV : 45261000-4		
37	<b>KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Lambda 0,04; GR. 24 cm</b> Wg przedmiaru: 371.59 = 371,59 Razem = 371,59 m2	<b>371,59</b>	<b>m2</b>
38	<b>KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Analogia MONTAŻ FOLII PE POD IZOLACJĘ Z WEŁNY Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.</b> Kod CPV : 45261000-4	<b>371,59</b>	<b>m2</b>
39	<b>KNR 202-2005-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SKOSÓW Z PŁYT-GKF (OGNIOODPORNYCH). MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH PŁYT NA SKOSACH PO WYKONANIU IZOLACJI Z WEŁNY I FOLII. WSPÓŁCZYNNIKI R-1,5/M- PŁYTY GKF-0,2.</b> <b>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD: pojedynczymi podwieszonym</b> Wg przedmiaru: 179.41 = 179,41 Razem = 179,41 m2	<b>179,41</b>	<b>m2</b>
40	<b>KNR 202-1110-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> <b>POMOST ROBOCZY NAD OCIEPLENIEM Ślepe podłogi z PŁYT OSB grubości 25 mm kl.I, na legarach 25/8</b> Kod CPV : 45261000-4	<b>100,00</b>	<b>m2</b>

Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie

IV. POSADZKI

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>IV</b>	<b>POSADZKI</b>		
<b>IV.A</b>	<b>POSADZKI PARTERU-rozbiórki</b> Kod CPV : 45261000-4		
41	<b>KNR 401-0804-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zerwanie posadzki cementowej</b>	<b>439,99</b>	<b>m2</b>
42	<b>KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm</b> <div>439.99 * 0.1 = 44,00 Razem = 44,00</div>	<b>44,00</b>	<b>m3</b>
43	<b>KNR 401-0109-09-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	<b>50,00</b>	<b>m3</b>
44	<b>KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</b>	<b>50,00</b>	<b>m3</b>
<b>IV.B</b>	<b>POSADZKI NA PARTERZE I PIWNICY (bez instalacji ogrzewania podłogowego)</b>		
45	<b>KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego</b> <div>439.99 * 0.08 = 35,20 Razem = 35,20</div>	<b>35,20</b>	<b>m3</b>
46	<b>KNR 202-0606-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: kanałów, rowów itp.</b>	<b>439,99</b>	<b>m2</b>
47	<b>KNR 202-0608-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa. Lambda 0,038, grubość 10 cm.</b>	<b>439,99</b>	<b>m2</b>
48	<b>KNR 202-1104-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro</b>	<b>439,99</b>	<b>m2</b>
49	<b>KNR 202-1104-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 ( 439,99 m2 * 3,00000 = 1 319,97 m2 )	<b>1 319,97</b>	<b>m2</b>
50	<b>KNR 202-1109-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 10x10 cm</b>	<b>439,99</b>	<b>m2</b>
51	<b>KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej</b>	<b>253,00</b>	<b>m</b>
<b>V</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b> Kod CPV : 45262600-7		
<b>V.A</b>	<b>Opaska wokół budynku</b> Kod CPV : 45262600-7		
52	<b>KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>40,00</b>	<b>m2</b>

Termomodernizacja budynku Przedszkola w Zakrzewie

V. ROBOTY ZEWNĘTRZNE  
V.A. Opaska wokół budynku

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	<b>KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa</b> <b>Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm</b> Kod CPV : 45262600-7 $0.5 * (30.67 * 2 + 12.76 * 2 + 8.97 * 2 + 6.72 * 2 + 2.4 * 2) + 10 =$ Razem =	<b>71,52</b> 71,52 71,52	<b>m2</b>  m2
54	<b>KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm- grunt kat.I-II</b> Kod CPV : 45262600-7 $(30.67 * 2 + 12.76 * 2 + 8.97 * 2 + 6.72 * 2 + 2.4 * 2) + 10 =$ Razem =	<b>133,04</b> 133,04 133,04	<b>m</b>  m
55	<b>Pozycja</b> <b>Montaż geowłókniny odcinającej</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>71,52</b>	<b>m2</b>
56	<b>KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa</b> <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>71,52</b>	<b>m2</b>
57	<b>KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>71,52</b>	<b>m2</b>
58	<b>KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa</b> <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>71,52</b>	<b>m2</b>
59	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>1,50</b>	<b>m3</b>
60	<b>KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b> $(30.67 * 2 + 12.76 * 2 + 8.97 * 2 + 6.72 * 2 + 2.4 * 2) + 10 =$ Razem =	<b>133,04</b> 133,04 133,04	<b>m</b>  m
61	<b>KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>100,00</b>	<b>m2</b>
62	<b>KNR 201-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarpi dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>100,00</b>	<b>m2</b>
63	<b>KNR 201-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>Obsianie skarp ziemi urodzajnej</b> Kod CPV : 45262600-7	<b>110,00</b>	<b>m2</b>

