

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne

Obiekt : Prace budowlane

Adres : Ul. Jana Pawła II 8, 64-550 Duszniki

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Duszniki

Adres : Ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki

Jednostka autorska : BS Architekci Bajer i Partnerzy
Opracował : inż. Tomasz Kaczmarek

Data : 10.08.2020

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane

Budowa : Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne

Obiekt : Prace budowlane

Adres : Ul. Jana Pawła II 8, 64-550 Duszniki

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 03.09.2020

Lp.	Kod CPV	Opis działu
a		Roboty rozbiórkowe Symbol : 000
b		Izolacja ściany fundamentowej Symbol : 000
c		Schody Symbol : 000
d		Pochylnia Symbol : 000
e		Zagospodarowanie terenu wokół pochylni Symbol : 000

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne

Obiekt : Prace budowlane

Adres : Ul. Jana Pawła II 8, 64-550 Duszniki

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty rozbiórkowe			
1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0808-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	2,000	m
2	KNR 1323-0107-05-00 MGiEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie oblicowań ścian z płytek.	7,120	m2
	$(8.82 - 0.25 - 0.25 - 1.2) * 1.0 =$	7,120	
	Razem =	7,120	m2
3	KNR 401-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych	9,460	m3
	$4.73 * 1.0 * 1.0 * 2 =$	9,460	
	Razem =	9,460	m3
4	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	5,913	m3
	$4.73 * 2.5 * 0.25 * 2 =$	5,913	
	Razem =	5,913	m3
5	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych płyta spocznikowa: schody: fundamenty:	12,032	m3
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 2.63 * 0.25 =$	5,470	
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 0.25 * 6 =$	4,368	
	$(4.73 + 8.82 + 4.73) * 0.4 * 0.3 =$	2,194	
	Razem =	12,032	m3
6	KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km ściany: beton (płyta, schody i fundament): płytki: Wykonane:	17,611	m3
	5,913 =	5,913	
	12,032 =	12,032	
	$(46.563 + 7.12) * 0.03 =$	1,610	
	- 1.944 =	- 1,944	
	Razem =	17,611	m3
7	KNR 401-0108-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność = 10	17,611	m3
8	Kalk. własna Koszt utylizacji	17,611	m3
9	Kalk. własna Wykonanie tymczasowych schodów z pochylnią, umożliwiających funkcjonowanie obiektu	1,000	kpl
b Izolacja ściany fundamentowej			
10	KNR 401-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III, wykop o ścianach pionowych	19,845	m3
	$8.82 * 1.5 * 1.5 =$	19,845	
	Razem =	19,845	m3

Roboty budowlane

b. Izolacja ściany fundamentowej

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0737-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Czyszczenie ściernie murów gładkich z cegły	17,640	m2
	$8.82 * 2.0 =$	17,640	
	Razem =	17,640	m2
12	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	17,640	m2
13	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	17,640	m2
14	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	17,640	m2
15	KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	19,845	m3
c Schody			
16	KNR 201-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami: grunt kat. I-II płyta spocznikowa: schody:	9,838	m3
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 2.63 * 0.25 =$	5,470	
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 0.25 * 6 =$	4,368	
	Razem =	9,838	m3
17	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	9,838	m3
18	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkład na gruncie z piasku gr. 20 cm płyta spocznikowa: schody:	7,288	m3
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 2.63 * 0.2 =$	4,376	
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 0.2 * 5 =$	2,912	
	Razem =	7,288	m3
19	KNR 202-1901-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych: folią płyta spocznikowa: schody:	36,442	m2
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 2.63 =$	21,882	
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 5 =$	14,560	
	Razem =	36,442	m2
20	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na gruncie z betonu żwirowego C8/10 płyta spocznikowa: schody:	3,644	m3
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 2.63 * 0.1 =$	2,188	
	$(8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 0.1 * 5 =$	1,456	
	Razem =	3,644	m3
21	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	2,995	m3
	$2.4 * (8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.15 =$	2,995	
	Razem =	2,995	m3

Roboty budowlane

c. Schody

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 202-0218-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie $0.35 * (8.82 - 0.25 - 0.25) * 0.35 * 6 =$	6,115	m3
	Razem =	6,115	m3
23	KNR 202-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m $(3.2 + 2.72 + 2.08) * 2 * 0.25 * 0.25 =$	1,000	m3
	Razem =	1,000	m3
24	KNR 202-0201-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m $(5.0 + 8.82 + 5.0) * 0.25 * 0.25 =$	1,176	m3
	Razem =	1,176	m3
25	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm $(1.36 + 2.24 + 2.24 + 2.88) * 0.25 * 0.25 =$	0,545	m3
	Razem =	0,545	m3
26	KNR 202-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej - ściany boczne boki: $((3.2 * 0.66 * 2) + (1.2 * 1.4) + (1.2 * 2.4) + (1.6 * 1.8 * 2)) * 0.25 =$ czoło: $8.82 * 0.4 * 0.25 =$	3,636 0,882	
	Razem =	4,518	m3
27	KNR 202-0808-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na: ścianach boki: $4.8 * 2.4 * 2 =$ boki od strony płyty: $4.8 * 2 * 1.0 =$ ściana budynku: $7.12 =$	23,040 9,600 7,120	
	Razem =	39,760	m2
28	KNR 202-0908-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie boki: $4.8 * 2.4 * 2 =$ boki od strony płyty: $4.8 * 2 * 1.0 =$ ściana budynku: $7.12 =$	23,040 9,600 7,120	
	Razem =	39,760	m2
29	KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi	39,760	m2
30	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie elementów żelbetowych płyta spocznikowa: $10 * 2 * 2 * 8.32 * 2.4 * 0.22 * 0.001 =$ płyta schodów: $10 * 2 * 2 * 8.32 * (0.35 * 5) * 0.22 * 0.001 =$ ławy fundamentowe: $(5.0 + 8.82 + 5.0) * 4 * 0.89 * 0.001 =$ $(int(5.0 + 8.82 + 5.0) / 0.15) * 0.9 * 0.22 * 0.001 =$ trzczenie: $(3.2 + 2.72 + 2.08) * 2 * 4 * 0.89 * 0.001 =$ $(int((3.2 + 2.72 + 2.08) * 2) / 0.15) * 0.9 * 0.22 * 0.001 =$ wierńce: $(1.36 + 2.24 + 2.24 + 2.88) * 4 * 0.89 * 0.001 =$ $(int(1.36 + 2.24 + 2.24 + 2.88) / 0.15) * 0.9 * 0.22 * 0.001 =$	0,176 0,128 0,067 0,024 0,057 0,021 0,031 0,011	t

Roboty budowlane

c. Schody

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,515	t
31	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa boki: $((4.8 * 1.0) + (2.4 * 1.44 * 0.5)) * 2 =$ 13,056 czoło: $8.82 * 0.4 =$ 3,528 Razem =	16,584	m2
32	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	16,584	m2
33	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju $58.1 * (0.35 + 0.15) =$ 29,050 21.58 = 21,580 Razem =	50,630	m2
34	KNR 029-0640-01-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja poziomych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą np. Remmers Multibaudicht $58.1 * (0.35 + 0.15) =$ 29,050 21.58 = 21,580 Razem =	50,630	m2
35	KNR 202-2113-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Stopnice proste okładzinowe zewnętrzne z elementów w linii prostej o grubości do 6 cm i szerokości: do 0,5 m, z granitu,sjenitu,marmuru,wap.miękkiego $8.3 * 7 =$ 58,100 Razem =	58,100	m
36	KNR 202-2113-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podstopnice proste okładzinowe zewnętrzne z elementów w linii prostej o grubości do 6 cm i szerokości do 0,15 m z granitu,sjenitu,marmuru,wapienia miękkiego	58,100	m
37	KNR 202-2112-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki zewnętrzne układane na zaprawie cementowo piaskowej, w poziomie lub nachyleniu do 15 stopni, przy powierzchni posadzki ponad 10 m2, z elementów prostokątnych o grubości 3-5 cm: z granitu,sjenitu,marmuru,wapienia zbitego $8.3 * 2.6 =$ 21,580 Razem =	21,580	m2
38	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą 2.3 = 2,300 Razem =	2,300	m
39	KNR 202-2109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywa balustrady wykonana z elementów kamiennych z piaskowca lub wapienia miękkiego, o grubości 7,0 cm i szerokości: ponad 20 do 50 cm $(1.36 + 2.24 + 2.24 + 2.88) =$ 8,720 Razem =	8,720	m
40	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą	9,070	m

Roboty budowlane

c. Schody

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.0 + 2.26 - 1.45 =$ $3.0 + 2.26 =$ Razem =	3,810 5,260 9,070	m
41	KNR 401-0322-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w podłóżach betonowych ram, wycieraczek wspów stalowych o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2	1,000	szt
42	Kajtłk. własna Demontaż i ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego znajdującego się w płycie spocznikowej wraz z wymianą okablowania	1,000	kpl
d Pochylnia			
43	KNR 201-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami: grunt kat. I-II	44,000	m3
44	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	44,000	m3
45	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkład na gruncie z piasku gr. 20 cm	$(9.0 * 1.2 + 2.65 * 1.5 + 7.06 * 1.2) * 0.2 =$ 4,649 Razem = 4,649	m3
46	KNR 202-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe fundamentowe grub 8 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	$((1.8 + 1.3) * 0.5) * 8.75 * 2 =$ 27,125 $1.8 * 1.2 + 1.2 * 1.3 * 2 + 1.5 * 1.3 * 2 =$ 9,180 $3.15 * 1.3 =$ 4,095 $((1.3 + 1.0) * 0.5) * 7.06 =$ 8,119 Razem = 48,519	m2
47	KNR 202-0207-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu C25/30 pogrubienie ściany o 17 cm do grubości 25 cm. Krotność=17	48,519	m2
48	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	$(11.0 + 9.0 + 3.15 + 8.8 + 1.2 + 1.2 + 1.2) * 1.0 * 2 =$ 71,100 Razem = 71,100	m2
49	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	71,100	m2
50	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie elementów żelbetowych	$int(1.0 / 0.15) * 2 * 2 * 0.62 * 0.001 * 1.1 * 48.519 =$ 0,794 Razem = 0,794	t
51	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	$11.0 + 4.0 * 1.0 =$ 15,000	m2

Roboty budowlane

d. Pochylnia

Data: 03.09.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	15,000	m2
52	KNR 202-2109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywa balustrady wykonana z elementów kamiennych z piaszczawca lub wapienia miękkiego, o grubości 7,0 cm i szerokości: ponad 20 do 50 cm	31,950	m
53	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm $(9.0 * 1.2 + 2.65 * 1.5 + 7.06 * 1.2) =$	23,247 23,247	m2
54	KNR 011-0321-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 40	23,247	m2
55	KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą $11.0 + 3.15 + 8.8 + 9.0 =$	31,950 31,950	m
56	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą $7.06 =$	7,060 7,060	m
e Zagospodarowanie terenu wokół pochylni			
57	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV $9.30 + 3.65 + 2.0 + 1.0 + 10.75 =$	26,700 26,700	m
58	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $26.7 * 0.3 * 0.2 =$	1,602 1,602	m3
59	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	26,700	m
60	KNKRB 006-1306-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Naprawy nawierzchni z kostki betonowej, z uzupełnieniem i ubiciem podsypki piaskowej oraz wypełnieniem spoin: piaskiem $1.8 * 2.0 + 9.0 * 0.5 + 11.0 * 0.5 =$	13,600 13,600	m2
61	KNR 221-0501-06-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm $11.75 * 0.5 =$	5,875 5,875	m2
62	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - grys kamienny granitowy 1,0-3,0 cm $11.75 * 0.66 =$	7,755 7,755	m2