



Przedsiębiorstwo Projektowo-Badawcze PROLAB

tel./fax 081-5327403, 7428792; tel. kom. 0-602 247637; 0-602 443316
adres pocztowy : skr. poczt. nr 3 , 20-834 Lublin 63
Pracownia : 20-024 Lublin ; ul. Lipowa 12/4

Świadczy usługi w zakresie :

GEOTECHNIKI
DROGOWNICTWA
BUDOWNICTWA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
NAUKI I TECHNIKI

Wykonuje :

Badania podłoża
Dokumentacje
Ekspertyzy
Projekty techniczne
Badania nawierzchni
Badania materiałów
budowlanych
Nadzory techniczne
Kosztorysy, umowy
Przetargi, szkolenia
Oprogramowanie
Prace badawcze

Rok założenia : 1991

NIP : 712-10-20-287

INTERNET :

www.prolab.lublin.pl
info@prolab.lublin.pl

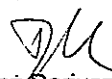
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Roztocze w Lublinie
na odcinku od ul. Jana Pawła II do ul. Wielkopolskiej

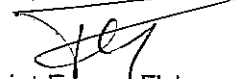
Inwestor : **Gmina Lublin, Plac Wł. Łokietka 1 20-950 Lublin**


Umowa: **220/SIR/CP/2007 z dnia 05.02.2007r.**

Sprawdził:


mgr inż. Dariusz Flak
upr. nr 2332/Lb/94

Opracowali:


inż. Edward Flak
upr. 21/74


mgr inż. Marzena Trendak
upr. 2374/Lb/94

Lublin, II kwartał 2008

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom

DYREKTOR
Wydziełu Inżynierii

3

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul.Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul.Jana Pawła II do ul.Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa ul.Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul.Jana Pawła II do ul.Wielkopolskiej					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	D 01.01.01 45111200-0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym 0.50870	km km	0.51
1.2			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULIC		
2 d.1.2	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04 45111100-9	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cem.-piask. 454.7	m m	454.70
3 d.1.2	KNNR 6 0806-07	D 01.02.04 45111100-9	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 539.1	m m	539.10
4 d.1.2	KNNR 6 0803-04	D 01.02.04 45111100-9	Rozebranie chodników z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 266.6	m ² m ²	266.60
5 d.1.2	KNNR 6 0805-08	D 01.02.04 45111100-9	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 501.9	m ² m ²	501.90
6 d.1.2	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04 45111100-99	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.5 cm 162,50+857,60+21,80=1041,90 1041.9	m ² m ²	1 041.90
7 d.1.2	KNNR 6 0808-01	D 01.02.04 45111100-99	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 35	m m	35.00
8 d.1.2	KNNR 6	D 01.02.04 45111100-99	Rozebranie wiaty przystankowej 1	szt szt	1.00
9 d.1.2	KNNR 6 0801-02	D 01.02.04 45111100-99	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1020.1	m ² m ²	1 020.10
10 d.1.2	KNR SEK 06-01 0101-04/06	D 05.03.11 45233252-0	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm 491.4	m ² m ²	491.40
11 d.1.2	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04 45111100-9	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków 11	szt szt	11.00
12 d.1.2	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04 45111100-9	Rozebranie słupków do znaków. 5	szt szt	5.00
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04 45111100-9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 454,7x0,0576+539,1x0,016+266,60x0,06+501,9x0,05+1041,90x0,05+1020,1x0,15+491,4x0,05= 305,587 305.6	m ³ m ³	305.60
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04 45111100-9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 305.6	m ³ m ³	305.60
15 d.1.2	KNR 2-01 0126-01/02	D 02.01.01 45111000-8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek z odwiezieniem na odkład - 9622,53 9622.5	m ² m ²	9 622.50
2			ROBOTY ZIEMNE		
2.1			WYKONANIE WYKOPÓW		
16 d.2.1	KNNR 1 0201-10	D 02.01.01 45111000-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 5586,79+67,68+1031,85(parking)=6686,32 6686	m ³ m ³	6 686.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul.Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul.Jana Pawła II do ul.Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.2.1	KNNR 1 0209-09	D 02.01.01 45111000-8	Wykopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 909.66+61.32+6,20=977,18 977	m ³ m ³	 977.00
18 d.2.1	KNNR 1 0201-09	D 02.01.01 45111000-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dokop 993.94+156.65+126,8-1031,85=1277,39-1031,85=245,54 246	m ³ m ³	 246.00
19 d.2.1	KNNR 1 0208-01	D 02.01.01 45111000-8	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 246	m ³ m ³	 246.00
2.2			WYKONANIE NASYPÓW		
20 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	D 02.03.01 45111000-8	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV ziemia z odkładu - 977 ziemia dowieziona samochodami - 6686+246=6932 7909	m ³ m ³	 7 909.00
21 d.2.2	Kalk.indyw.	D 02.03.01 45111000-8	Ułożenie zbrojenia wzmacniającego nasypy z geosiatki LTDS min.25 kN/m długości 7 m (37,5+51)*7*5=3097,5 3097.5	m ³ m ³	 3 097.50
22 d.2.2	Kalk.indyw.	D 02.03.01 45111000-8	Ułożenie gabionów jako umocnienie skarp - 154 m3 154	m ³ m ³	 154.00
3			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
23 d.3	KNR 2-33 0601-04	D 03.01.01 45231000-5	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 150 cm na ławie z kruszywa łamanego 29	m m	 29.00
24 d.3	KNR 2-33 0606-01	D 03.01.01 45231000-5	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2*6,35=12,7 12.7	m ³ m ³	 12.70
4			PODBUDOWY		
4.1			KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
25 d.4.1	KNNR 6 0103-03	D 04.01.01 45111000-8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni - 3315,67+528,85+197,77=4042,29 chodnik i opaska - 763,78+187,88+1276,20+255,65+269,46+18,35=2771,32 ścieżka rowerowa - 916,15 zatoki autobusowe - 324,30 miejsca postojowe - 539,55 drogi manewrowe - 907,60 zjazdy - 83,10+52,70=135,8 pochylnie - 166,00 wysepki - 284,50 Razem -10087,51 10087.50	m ² m ²	 10 087.50
4.2			PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻA Z GRUNTÓW LUB KRUSZYW STABILIZOWANYCH CEMENTEM		
26 d.4.2	KNNR 6 0109-01	D 04.05.01 45233300-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa z betoniarki, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 10 cm drogi manewrowe - 907,60 907.60	m ² m ²	 907.60
27 d.4.2	KNNR 6 0109-01	D 04.05.01 45233300-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa z betoniarki, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 12 cm zjazdy do posesji - 83,10 83.10	m ² m ²	 83.10
28 d.4.2	KNNR 6 0109-01	D 04.05.01 45233300-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa z betoniarki, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm jezdni - 4042,29 chodnik i opaska - 2771,32 zatoki autobusowe - 324,30 ścieżka rowerowa - 916,15 miejsca postojowe - 539,55 pochylnie - 166,00 zjazd do działek - 52,70 razem - 8812,31	m ²	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana Pawła II do ul. Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			8812.3	m ²	
					8 812.30
29 d.4.2	KNNR 6 0109-01	D 04.05.01 45233300-2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5 MPa z betoniarki, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 16 cm (zatoki autobusowe) 324.30	m ² m ²	
					324.30
4.3			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
30 d.4.3	KNNR 6 0113-02	D 04.04.04 45233300-0	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm jezdnia - 3315,67 poszerzenia - 197,77 razem - 3513,44 3513.4	m ² m ²	
					3 513.40
31 d.4.3	KNNR 6 0113-06	D 04.04.04 45233300-0	Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm droga manewrowa - 907,60 907.60	m ² m ²	
					907.60
32 d.4.3	KNNR 6 0113-06	D 04.04.04 45233300-00	Wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm ul. Bieszczadzka - 528,85 miejsca postojowe - 539,55 zjazdu - 135,80 razem - 528,85+539,55+135,80=1204,20 1204.20	m ² m ²	
					1 204.20
4.4			PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU		
33 d.4.4	KNNR 6 0109-01	D 04.06.01 45233300-2	Podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 20 cm zatoki autobusowe - 324,30 324.30	m ² m ²	
					324.30
34 d.4.4	KNNR 6 0109-01	D 04.06.01 45233300-2	Podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 25cm podbudowa pod gabiony 45,50x2=91 91.00	m ² m ²	
					91.00
4.5			PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
35 d.4.5	KNNR 6 0110-02	D 04.07.01 45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego gr.7 cm jezdnia - 3315,67 poszerzenia - 197,77 razem - 3513,44 3513.40	m ² m ²	
					3 513.40
4.6			OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
36 d.4.6	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01 45233300-2	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy stabilizowanej i z chudego betonu jezdnia - 3315,67+528,85+197,77=4042,29 chodniki i opaska - 2771,32 ścieżka rowerowa - 916,15 zatoki autobusowe - 324,30x3=972,90 miejsca postojowe - 539,55 drogi manewrowe - 907,60 pochylnie - 166,00 zjazdu - 135,80 razem - 10451,61 10451.60	m ² m ²	
					10 451.60
37 d.4.6	KNNR 6 1005-04	D 04.03.01 45233300-2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych jezdnia - 4042,29 miejsca postojowe - 539,55 drogi manewrowe - 907,60 zjazdu - 135,80 razem - 5625,24 5625.20	m ² m ²	
					5 625.20
38 d.4.6	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01 45233300-2	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej jezdnia - 3315,67 ul. Bieszczadzka - 528,85 ul. Wielkopolska i istn. ul. Roztocze 2x(1356,55-197,77) poszerzenie - 197,77 zjazd do działek - 52,70 razem - 6412,55 6412.60	m ² m ²	
					6 412.60
39 d.4.6	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01 45233300-2	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie jezdnia - 4042,29 4042.30	m ² m ²	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana Pawła II do ul. Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					4 042.30
40 d.4.6	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01 45233300-2	Skroplenie emulsją nawierzchni drogowych - podbudowa bitumiczna 6412.60	m ² m ²	
5			NAWIERZCHNIE		6 412.60
5.1 d.5.1	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23 452333252-0	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze grafitowym, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem miejsca parkingowe - 539,55-27,07=512,48 ścieżka rowerowa - 916,15 pochylnie - 166 razem - 512,48+916,15+166=1594,63 1594.60	m ² m ²	
42 d.5.1	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23 452333252-0	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bordowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem kostka do wyznaczenia miejsc parkingowych - 27,07 zjazd do zabudowań - 83,10 razem - 27,07+83,10=110,17 110.20	m ² m ²	1 594.60
43 d.5.1	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23 452333252-0	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w kolorze szarym, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem zatoki autobusowe - 324,30 drogi manewrowe - 907,60 razem - 324,30+907,60=1231,90 1231.90	m ² m ²	110.20
5.2 d.5.2	KNNR 6 0108-02	D 05.03.05 45233252-0	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO Nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 - warstwa wyrównawczo-wzmocniająca ul. Wielkopolska i istn. ul. Roztocze 17,02*2,45=41,699 41.7	t t	1 231.90
45 d.5.2	KNNR 6 0308-03	D 05.03.05 45233252-0	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm jezdnia nowa - 3315,67+528,85+197,77=4042,29 zjazd do działek - 52,70 razem - 4042,29+52,70=4094,99 4095.00	m ² m ²	41.70
46 d.5.2	KNNR 6 0309-03	D 05.03.05 45233252-0	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm ul. Bieszczadzka - 528,85 zjazd do działek - 52,70 razem - 528,85+52,70=581,55 581.60	m ² m ²	4 095.00
47 d.5.2	KNNR 6 0309-03	D 05.03.05 45233252-0	Warstwa ścieralna z mastyksu grysowego (SMA) o uziarnieniu 0/12,8 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jezdnia nowa - 3315,67 ul. Wielkopolska i istn. ul. Roztocze - 1356,55 razem - 3315,67+1356,55=4672,22 4672.20	m ² m ²	581.60
6 6.1			ELEMENTY ULIC KRAWEŹNIKI BETONOWE		4 672.20
48 d.6.1	KNNR 6 0403-0401	D 08.01.01 45233100-0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej 494,75+612,70+245,55+253,80=1606,80 1606.80	m m	1 606.80
6.2 d.6.2	KNNR 6 0502-0201	D 08.02.02 45233253-7	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ Chodnik i opaska z kostki brukowej betonowej bordowej z wstawkami koloru grafitowego grubości 6 cm, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem chodnik i opaska - 763,775+1276,20+187,875+255,65+18,35+269,465=2771,315 2771.3	m ² m ²	2 771.30
6.3 d.6.3	KNNR 6 0404-01	D 08.03.01 45233100-0	OBRZEŻA BETONOWE Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-kolorową 1171,20+1507,6+164,56+73+74,50=2990,86 2990.90	m m	2 990.90

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul. Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana Pawła II do ul. Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.6.3	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01 45233100-0	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - zjazdy do posesji i pochylnie 30,70+149,50=180,20 180.2	m ² m ²	
					180.20
7			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1			OZNAKOWANIE POZIOME		
52 d.7.1	KNNR 6 0705-0701	D 07.01.01 45233221-4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową odblaskową symbole malowane ręcznie 13,41+21,90+9,93=45,24 45.24	m ² m ²	
					45.24
53 d.7.1	KNNR 6 0705-0601	D 07.01.01 45233221-4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 11,175+100+28,368+7,586+17,404+3,444=167,977 168	m ² m ²	
					168.00
54 d.7.1	KNNR 6 0705-0201	D 07.01.01 45233221-4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie 21,024+50,208=71,232 71.23	m ² m ²	
					71.23
55 d.7.1	KNNR 6 0705-0301	D 07.01.01 45233221-4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie 16,74+24,024+10,272=51,036 51.04	m ² m ²	
					51.04
7.2			OZNAKOWANIE PIONOWE		
56 d.7.2	KNNR 6 0702-0101	D 07.02.01 45233290-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 32	szt szt	
					32.00
57 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.01.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znaki typu A 3	szt szt	
					3.00
58 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.01.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znaki typu B 5	szt szt	
					5.00
59 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.01.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znaki typu C 13	szt szt	
					13.00
60 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.01.01 45233290-8	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych (U-5b) 5	szt szt	
					5.00
61 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znaki typu D 21	szt szt	
					21.00
62 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D 07.01.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - znaki typu F 5	szt szt	
					5.00
63 d.7.2	KNNR 6 0702-06	D 07.02.01 45233290-8	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych o pow. do 0.3 m ² - tabliczki 4	szt szt	
					4.00
7.3			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
64 d.7.3	KNNR 6 0701-03	D 07.06.02 45233290-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 35+226+193=454 454	m m	
					454.00
8			ROBOTY WYKONCZENIOWE		
65 d.8	KNNR 1 0503-05	D 06.01.01 45111000-8	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1992,34+231,19=2223,53 2224	m ² m ²	
					2 224.00
66 d.8	KNNR 1 0503-03	D 06.01.01 45111000-8	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 2399,75+101,97=2501,72 2502	m ² m ²	
					2 502.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ul.Roztocze w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul.Jana Pawła II do ul.Wielkopolskiej

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
67 d.8	Kalk. indyw.	D 02.03.01 45111000-8	Umocnienie skarp nasypów biowłókniną 2478,40+210,85=2689,25 2689	m ² m ²	
					2 689.00
68 d.8	Kalk.indyw. analogia	4523290-8	Wykonanie wiat na zatokach autobusowych (wiaty przystankowe typowe bez zabudowy z przodu, konstrukcja z kształtowników profilowanych, ściany z płyt PMMS) 3	szt szt	
					3.00