

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 835 - al. Unii Lubelskiej w Lublinie na odcinku od ronda Lubelskiego Lipca '80 do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych na rzece Bystrzycy. Zadanie 2: odcinek od wys. dz. ewid. nr 55/3 (jezdni zachodnia) i dz. ewid. nr 89/2 (jezdni wschodnia) do wys. zjazdu na teren "VIVO! Lublin" wraz z rozbudową odcinka ul. Przemysłowej oraz budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, trakcji trolejbusowej, kanału technologicznego, sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych na wys. Targu pod Zamkiem, sieci elektroenergetycznej, sieci telekomunikacyjnej, sieci wodociągowej i sieci gazowej
ADRES INWESTYCJI:	Lublin, al. Unii Lubelskiej, ul. Zamojska, ul. Stolarska, ul. Przemysłowa
NAZWA INWESTORA:	Gmina Lublin - Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA:	ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin
BRANŻE:	DROGI; ORGANIZACJA RUCHU; ZIELEŃ

DATA OPRACOWANIA:

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYCINKA ZIELENI, ZDJĘCIE HUMUSU</b>				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2.50		
2 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0.05		
3 d.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	poz.2 {0.05 ha} * 400 = 20.00		
4 d.1	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 8	mp	poz.3 {20 mp} = 20.00		
5 d.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - średnio 10 cm za pomocą spycharek - do wykorzystania	m2	poz.40 {25 350 m2} = 25 350.00		
6 d.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do - średnio 10 cm za pomocą spycharek - do wywozu	m2	29420 * 0.95 - poz.5 {25 350 m2} = 2 599.00		
7 d.1	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - średnio 10 cm z darnią z przerzutem - do wywozu	m2	29420 * 0.05 = 1 471.00		
8 d.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3 770.00		
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	poz.8 {3 770 m} * 0.05 = 188.50		
10 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce piaskowej	m	3 700.00		
11 d.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - zwiększone do 15 cm (odcięcie krawędzi w miejscach poszerzeń jezdni) Krotność = 1.5	m	450.00		
12 d.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm - zwiększone do 15 cm - do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (jezdni do rozbiórki) Krotność = 1.5	m2	1 380.00		
13 d.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - zwiększone do średnio 5 cm - do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (jezdni do wzmocnienia) Krotność = 1.25	m2	18 220.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu o gr. 15 cm - zwiększone do 20 cm mechanicznie (jezdnia do rozbiórki) Krotność = 1.33	m2	poz.12 {1 380 m2} = 1 380.00		
15 d.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem, przesortowaniem i złożeniem na paletach - do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (zatoki autobusowe)	m2	480.00		
16 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu o gr. 15 cm - zwiększone do 30 cm mechanicznie (zatoki autobusowe) Krotność = 2	m2	poz.15 {480 m2} = 480.00		
17 d.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem, przesortowaniem i złożeniem na paletach - do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (zjazdy)	m2	910 * 80% = 728.00		
18 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do wywozu (zjazdy)	m2	910 * 20% = 182.00		
19 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (zjazdy)	m2	380.00		
20 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm - zwiększone do 8 cm mechanicznie (zjazdy) Krotność = 2	m2	780.00		
21 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - zwiększone do 20 cm mechanicznie (zjazdy) Krotność = 1.33	m2	poz.17 {728 m2} + poz.18 {182 m2} + poz.19 {380 m2} + poz.20 {780 m2} = 2 070.00		
22 d.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej / płyt betonowych o grubości 6 / 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem, przesortowaniem i złożeniem na paletach - do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego (chodniki)	m2	1560 * 60% = 936.00		
23 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej / płyt betonowych o grubości 6 / 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do wywozu (chodniki)	m2	1560 * 40% = 624.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (chodniki)	m2	7 070.00		
25 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - zmniejszone do 10 cm mechanicznie (chodniki) Krotność = 0.67	m2	poz.22 {936 m2} + poz.23 {624 m2} + poz.24 {7 070 m2} = 8 630.00		
26 d.1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	40.00		
27 d.1	D-01.02.04	Rozebranie balustrad i ogrodzeń dla pieszych stalowych	m	420.00		
28 d.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie tablic znaków lub drogowskazów	szt.	60.00		
29 d.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z fundamentem betonowym	szt.	40.00		
30 d.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących wraz z fundamentem betonowym	szt.	17.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	(poz.6 {2 599 m2} * 0.10 + poz.7 {1 471 m2} * 0.10 + poz.8 {3 770 m} * 0.20 * 0.30 + poz.9 {188.5 m3} + poz.10 {3 700 m} * 0.08 * 0.30 + poz.12 {1 380 m2} * 0.15 + poz.13 {18 220 m2} * 0.05 + poz.14 {1 380 m2} * 0.20 + poz.15 {480 m2} * 0.08 + poz.16 {480 m2} * 0.30 + poz.17 {728 m2} * 0.08 + poz.18 {182 m2} * 0.08 + poz.19 {380 m2} * 0.15 + poz.20 {780 m2} * 0.08 + poz.21 {2 070 m2} * 0.20 + poz.22 {936 m2} * 0.06 + poz.23 {624 m2} * 0.06 + poz.24 {7 070 m2} * 0.04 + poz.25 {8 630 m2} * 0.10 + poz.26 {40 m} * 0.12 + poz.27 {420 m} * 0.05 + poz.28 {60 szt.} * 0.01 + poz.29 {40 szt.} * 0.01 + poz.30 {17 szt.} * 0.01) * 1.4 = 6 103.26		
32 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - zwiększone do 9 km Krotność = 9	m3	poz.31 {6 103.26 m3} = 6 103.26		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, WYCINKA ZIELENI, ZDJĘCIE HUMUSU						
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
33 d.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - do wywozu	m3	7500 * 95% = 7 125.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	D-02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III-IV) - do wywozu	m3	7500 * 5% = 375.00		
35 d.2	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu III-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3	poz.33 {7 125 m3} + poz.34 {375 m3} = 7 500.00		
36 d.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I -II - z dowozu	m3	500 * 95% = 475.00		
37 d.2	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - z dowozu	m3	500 * 5% = 25.00		
38 d.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - z dowozu	m3	poz.37 {25 m3} = 25.00		
39 d.2	D-02.03.01	Materiał do wykonania nasypów kat. I-II - z dowozu	m3	poz.36 {475 m3} + poz.37 {25 m3} = 500.00		
40 d.2	D-02.03.01	Plantowanie terenu pod łatę lub szablon ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II	m2	25 350.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
<b>3</b>		<b>PRZEPUSTY, ODWODNIENIE</b>				
41 d.3	D-03.01.03a	Kanały z rur HDPE o śr. nominalnej 600 mm	m	10.9 + 15.1 + 38.2 = 64.20		
42 d.3	D-03.01.03a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o wytrzymałości min. 10 kN/m	m2	poz.41 {64.2 m} * 2.0 = 128.40		
43 d.3	D-03.01.03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31.5 mm o grubości 20 cm	m3	poz.41 {64.2 m} * 0.9 * 0.2 = 11.56		
44 d.3	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na zaprawie cementowej o grubości 5 cm	m2	6 * 7 = 42.00		
45 d.3	D-02.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	470.00		
Razem dział: PRZEPUSTY, ODWODNIENIE						
<b>4</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
46 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdni dr. serwisowej + zatoki autobusowe + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas")	m2	4170 + 510 + 550 = 5 230.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (nowa jezdnia al. Unii Lubelskiej + chodniki + ścieżki rowerowe + zjazdy)	m2	1250 + 5130 + 4930 + 750 = 12 060.00		
48 d.4	D-04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem CBGM C0.4/0.5 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm (nowa jezdnia al. Unii Lubelskiej + zatoki autobusowe)	m2	1250 + 510 = 1 760.00		
49 d.4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem CBGM C1.5/2 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm (nowa jezdnia al. Unii Lubelskiej + zatoki autobusowe)	m2	1250 + 510 = 1 760.00		
50 d.4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem CBGM C1.5/2 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm (jezdnia dr. serwisowej)	m2	4 170.00		
51 d.4	D-04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem CBGM C1.5/2 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 33 cm (jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas")	m2	550.00		
52 d.4	D-04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem CBGM C3/4 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki + ścieżki rowerowe + zjazdy)	m2	5130 + 4930 + 750 = 10 810.00		
53 d.4	D-04.05.01a	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem CBGM C5/6 (z wytwórni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy + zatoki autobusowe)	m2	750 + 510 = 1 260.00		
54 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do 20 cm (nowa jezdnia al. Unii Lubelskiej + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas") Krotność = 1.33	m2	1250 + 550 = 1 800.00		
55 d.4	D-03.01.03a	Ułożenie geosiatki w pasie 1.0 m na połączeniu nawierzchni istniejącej z poszerzeniem - geosiatka o wytrzymałości w poprzek spoiny min. 50 kN/m (nowa jezdnia al. Unii Lubelskiej)	m2	450.00		
56 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm (jezdnia dr. serwisowej, warstwa pod zbrojeniem)	m2	4 170.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia dr. serwisowej, warstwa nad zbrojeniem)	m2	poz.56 {4 170 m2} = 4 170.00		
58 d.4	D-03.01.03a	Warstwa wzmacniająca podbudowę z geosiatki o sztywnych węzłach z PP lub PEHD o wytrzymałości obukierunkowej min. 30 kN/m (jezdnia dr. serwisowej)	m2	poz.56 {4 170 m2} = 4 170.00		
59 d.4	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zwiększone do 12 cm (ścieżki rowerowe) Krotność = 1.2	m2	4 930.00		
60 d.4	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22 P PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zwiększone do 10 cm (jezdnia al. Unii Lubelskiej) Krotność = 1.25	m2	23 375.00		
61 d.4	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa (jezdnia al. Unii Lubelskiej + jezdnia dr. serwisowej + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas" + ścieżka rowerowa)	m2	1250 + 4380 + 580 + 5180 = 11 390.00		
62 d.4	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych (jezdnia al. Unii Lubelskiej + jezdnia dr. serwisowej + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas" + ścieżka rowerowa)	m2	23375 * 3 + 4380 + 580 + 5180 = 80 265.00		
63 d.4	D-03.01.03a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana do nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości obukierunkowej min. 100 kN/m (jezdnia al. Unii Lubelskiej)	m2	23 375.00		
Razem dział: PODBUDOWY						
5		NAWIERZCHNIE				
64 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm - zwiększone do 8 cm - warstwa wiążąca (jezdnia dr. serwisowej + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas") Krotność = 1.33	m2	4380 + 580 = 4 960.00		
65 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm - warstwa wiążąca (jezdnia al. Unii Lubelskiej)	m2	23 375.00		
66 d.5	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 8 W 50/70 o grubości 4 cm - zmniejszone do 3 cm - warstwa wiążąca (ścieżka rowerowa) Krotność = 0.75	m2	5 180.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA 11 PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa ścieralna (jezdnia al. Unii Lubelskiej)	m2	23 375.00		
68 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - warstwa ścieralna (jezdnia dr. serwisowej + jezdnia ul. Przemysłowej i dojazdu do "Caritas")	m2	4380 + 580 = 4960.00		
69 d.5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 5 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm - warstwa ścieralna (ścieżka rowerowa)	m2	5 180.00		
70 d.5	D-05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego dyblowanego C35/45 XD3 XM1 XF4 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową (2x geomembrana gładka z polietylenu lub kationowa emulsja asfaltowa), dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (zatoki autobusowe)	m2	510.00		
71 d.5	D-05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego jw. - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm (zatoki autobusowe)	m2	poz.70 {510 m2} = 510.00		
72 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa - ciemnoszara (zjazdy)	m2	750.00		
73 d.5	D-08.02.02	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (chodniki)	m2	5 130.00		
74 d.5	D-08.02.02	Chodniki z płyt betonowych żółtych "dotykowych" o wymiarze 30-40 cm i grubości 6 lub 7 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (pola uwagi)	m2	160.00		
75 d.5	D-08.02.02	Chodniki z płyt betonowych białych "ryflowanych" o wymiarze 30 cm i grubości 6 lub 7 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (pasy prowadzące)	m2	123 * 0.3 = 36.90		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
<b>6</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				
76 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.08 m2 (wzdłuż al. Unii Lubelskiej)	m	3 580.00		



## Kosztyorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm (najazdowe) na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.07 m2 (wzdłuż al. Unii Lubelskiej)	m	40.00		
78 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 o pow. 0.08 m2 (wzdłuż dr. serwisowej i dr. bocznych)	m	1 450.00		
79 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm (najazdowe) na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.07 m2 (wzdłuż dr. serwisowej i dr. bocznych)	m	170.00		
80 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki przystankowe systemowe polimerbetonowe o świetle 16 cm z wbudowaną powierzchnią antypoślizgową o szer. 30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.11 m2 (na długości przystanków autobusowych wraz ze skosami zatok)	m	270.00		
81 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych C12/15 o pow. 0.06 m2 (opornik zjazdu)	m	230.00		
82 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C3/4 o pow. 0.04 m2 (krawędź ścieżki rowerowej)	m	2 540.00		
83 d.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej z betonu C3/4 o pow. 0.04 m2 (krawędź chodnika)	m	2 590.00		
84 d.6	D-08.03.01	Separator chodnika i ścieżki rowerowej o szerokości trzech rzędów kostki granitowej 9/11 cm na ławie z betonu C3/4 o pow. 0.015 m2	m	720.00		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
<b>7</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU, ELEMENTY BRD</b>				
85 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 60 mm zabetonowane w podłożu	szt.	220.00		
86 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki A, folia typu I	szt.	11.00		
87 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki A, folia typu II	szt.	4.00		
88 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki B i C, folia typu I	szt.	49.00		



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki B i C, folia typu II	szt.	12.00		
90 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki B i C - mini, folia typu I	szt.	46.00		
91 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki D, folia typu I	szt.	53.00		
92 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki D, folia typu II	szt.	34.00		
93 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki F, folia typu I	szt.	14.00		
94 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki T, folia typu I	szt.	19.00		
95 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice U-4b, folia typu I	szt.	3.00		
96 d.7	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki U-5a	szt.	6.00		
97 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - kolor biały (jezdnia)	m2	1 190.00		
98 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - kolor czerwony (przejazdy rowerowe)	m2	200.00		
99 d.7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (ścieżki rowerowe i chodniki)	m2	183.00		
100 d.7	D-07.06.02a	Balustrada U-11a o wysokości 110 cm zabetonowana w podłożu	m	495.00		
101 d.7	D-07.06.02a	Balustrada U-11a o wysokości 120 cm zabetonowana w podłożu	m	540.00		
102 d.7	D-07.06.02a	Ogrodzenie U-12a o wysokości 80 cm zabetonowane w podłożu	m	12.00		
103 d.7	D-07.06.02a	Wygradzenie separatorem U-14e z tworzywa sztucznego w kolorze białym i czerwonym o wysokości 50 cm z wypełnieniem piaskiem	m	27.00		
104 d.7	D-07.02.01	Słupki blokujące - zabetonowane w podłożu	szt.	19.00		
Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU, ELEMENTY BRD						



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>8</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE ZIELENI, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MAŁA ARCHITEKTURA</b>				
105 d.8	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 65 cm na okres wykonywania robót budowlanych	szt.	30.00		
106 d.8	D-09.01.01	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm, humus z terenu budowy	m2	poz.40 {25 350 m2} = 25 350.00		
107 d.8	D-09.01.01	Humusowanie terenu wraz z obsianiem trawą; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu, humus z terenu budowy Krotność = 5	m2	poz.106 {25 350 m2} = 25 350.00		
108 d.8	D-09.01.01	Sadzenie drzew o obwodzie pnia min. 16 cm na wys. 1.0 m, korona na wys. min. 2.2 m (liściaste) i 1.5 m (iglaste) wraz z zaprawieniem dołu, zastosowaniem hydrożelu, potrójnym opalikowaniem oraz założeniem osłony podstawy pnia - klon polny (109) + sumak octowiec (32) + dąb błotny (41) + świerk serbski (24)	szt.	206.00		
109 d.8	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew przez okres 36 miesięcy	szt.	poz.108 {206 szt} = 206.00		
110 d.8	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w dołach o średnicy 45 cm z całkowitą zaprawą dołów w rozstawie 1 szt. / m2 - rokitnik pospolity + wierzb purpurowa	szt.	646 + 435 = 1 081.00		
111 d.8	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w dołach o średnicy 45 cm z całkowitą zaprawą dołów w rozstawie 2 szt. / m2 - lilak Meyera	szt.	444.00		
112 d.8	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w dołach o średnicy 45 cm z całkowitą zaprawą dołów w rozstawie 3 szt. / m2 - berberys Thunberga + róża okrywowa	szt.	1377 + 2613 = 3 990.00		
113 d.8	D-09.01.01	Sadzenie traw ozdobnych w dołach o średnicy 45 cm z całkowitą zaprawą dołów w rozstawie 3 szt. / m2 - miskant chiński	szt.	885.00		
114 d.8	D-09.01.01	Powierzchnia do wykorzystania – pod drzewa i krzewy, kora przekompostowana, wolna od zanieczyszczeń i patogenów	m2	poz.108 {206 szt} * 0.75 + poz.110 {1 081 szt} + poz.111 {444 szt} / 2 + poz.112 {3 990 szt} / 3 + poz.113 {885 szt} / 3 = 3 082.50		
115 d.8	D-09.01.01	Montaż ławki parkowej o konstrukcji z rur stalowych o średnicy 60 mm z siedziskiem wykonanym z desek sosnowych o wym. 4 x 10 cm i długości min. 170 cm	szt.	11.00		
116 d.8	D-09.01.01	Montaż kosza na śmieci stalowego w kształcie walcowym o pojemności ok 40 - 50 l na słupku zabetonowanym w podłożu	szt.	20.00		
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE ZIELENI, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, MAŁA ARCHITEKTURA						



## Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						