

Inwestor (Zamawiający):	<b>ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE</b> <b>ul. Krochmalna 13j</b> <b>20 – 401 LUBLIN</b>
Zadanie: <b>Przebudowa skrzyżowania al. Smorawińskiego z ul. Chodźki w Lublinie</b>	
Adres obiektu:	<b>skrzyżowanie al. Smorawińskiego z ul. Chodźki w Lublinie</b>
Stadium dokumentacji:	<b>PW</b>
Branża:	<b>drogowy</b>
Data: <b>.05.2017 r.</b>	
<b>KOSZTORYS OFERTOWY</b>	

CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
 CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE  
 CPV 45233300-2 PODBUDOWY  
 CPV 45233100-0 ELEMENTY ULIC  
 CPV 45233100-0 NAWIERZCHNIE  
 CPV 45112730 MUR OPOROWY  
 CPV 45233200-1 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
 CPV 45112730-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE  
 CPV 45221100-3 STAL ZBROJENIOWA ZATOK  
 CPV 45213310-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
 ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM DROGOWYM

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant		
Sprawdzający		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45111200-0	<b>CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1	D-01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,327+ 0,229 = 0,556		
1.2	D-01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>	4 500		
1.3	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.	6		
1.4	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	poz.1.3 = 6,000		
1.5	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	18		
1.6	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	poz.1.5 = 18,000		
1.7	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	poz.1.3* (10*3,14* 0,125^2)+ poz.1.5* (10*3,14* 0,175^2) = 20,253		
1.8	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	m <sup>3</sup>	poz.1.3* (10*3,14* 0,125^2)+ poz.1.5* (10*3,14* 0,175^2) = 20,253		
1.9	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	poz.1.3*2+ poz.1.5*3 = 66,000		
1.10	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny- dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	mp	poz.1.3*2+ poz.1.5*3 = 66,000		
1.11	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	poz.1.3*3+ poz.1.5*4 = 90,000		
1.12	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	mp	poz.1.3*3+ poz.1.5*4 = 90,000		
1.13	D-01.02.01.	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	(poz.1.3+ poz.1.5)*4* 5 = 480,000		
1.14	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (ul. Chodźki pł)	m <sup>2</sup>	146		
1.15	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. łącznej 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (ul. Chodźki pł) Krotność = 1,6	m <sup>2</sup>	990		
1.16	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm (ul. Chodźki pł)	m <sup>2</sup>	poz.1.15 = 990,000		
1.17	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. łącznej 30 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (ul. Chodźki pd) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1 010		
1.18	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-05 + KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (ul. Chodźki pd) Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej gr. 20 cm (ul. Chodźki pd)	m <sup>2</sup>	poz.1.17 = 1010,000		
1.19	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. łącznej 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (al. Smorawińskiego) Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	1911+2956 = 4867,000		
1.20	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6cm na podsypce cem.piaskowej (chodnik+wyspy)	m <sup>2</sup>	457+6+ 422+741 = 1626,000		
1.21	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm (chodnik+wyspy)	m <sup>2</sup>	poz.1.20 = 1626,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.22	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (ścieżka rowerowa) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości do łącznej gr. 4cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	35		
1.23	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (ścieżka rowerowa) Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za dalsze 5 cm grubości do łącznej gr. 20 cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	poz.1.22 = 35,000		
1.24	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	158+232+ 617+459 = 1466,000		
1.25	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	poz.1.24* 0,09 = 131,940		
1.26	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20x100 na podsypce piaskowej	m	88+289+ 419+315 = 1111,000		
1.27	D-01.02.04	KNKRB 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	20		
1.28	D-01.02.04	TZKNBK IV - 547 analogia	Ręczna rozbiórka muru z gazonów	m <sup>3</sup>	11*2*0,5 = 11,000		
1.29	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod mur z gazonów	m <sup>3</sup>	11*0,5*0,5 = 2,750		
1.30	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	poz.1.16* 0,2+poz.1. 18*0,15+ poz.1.20* 0,06+poz. 1.21*0,1+ poz.1.22* 0,04+poz. 1.23*0,2+ poz.1.24* 0,2*0,3+ poz.1.25+ poz.1.26* 0,06*0,2+ poz.1.27* 0,5*0,5* 0,5*1+poz. 1.28+poz. 1.29 = 867,542		
1.31	D-01.02.04	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	poz.1.30 = 867,542		
1.32	D-01.02.04	KNR 2-31 1509-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,00507* 2,8*80+ 0,0015* 100+poz.0* 0,04 =		
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>				
2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 10 km sam.samowyład. (odkład)	m <sup>3</sup>	2 818		
2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowyład. (dokop)	m <sup>3</sup>	115		
2.3	D-02.03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	poz.2.2 = 115,000		
<b>3</b>		<b>45233300-2</b>	<b>CPV 45233300-2 PODBUDOWY</b>				
3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	990+1010+ 457+6+ 422+741+ 35 = 3661,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.10cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	387		
3.3	D-04.05.01a	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (C90/3)	m <sup>2</sup>	959+2184 = 3143,000		
3.4	D-04.05.01a	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. łącznej 12 cm (ścieżka rowerowa) Krotność = 0,8	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
3.5	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.15cm (chodnik + wyspy)	m <sup>2</sup>	333+674+296+90 = 1393,000		
3.6	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.15cm (odtworzenie elektryka)	m <sup>2</sup>	340		
3.7	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.15cm (odtworzenie trakcja)	m <sup>2</sup>	490		
3.8	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C5/6, warstwa gr.łącznej 20 cm (zatoka autobusowa) Krotność = 1,35	m <sup>2</sup>	333+674+296+90 = 1393,000		
3.9	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C1.5/2, warstwa gr. łącznej 22 cm Krotność = 2,2	m <sup>2</sup>	849+2306 = 3155,000		
3.10	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C0.4/0.5, warstwa gr. łącznej 25 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	poz.3.9 = 3155,000		
<b>4</b>		<b>45233100-0</b>	<b>CPV 45233100-0 ELEMENTY ULIC</b>				
4.1	D-08.01.01	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15	m <sup>3</sup>	poz.4.2* 0,09 = 125,910		
4.2	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1051+348 = 1399,000		
4.3	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=2, L=100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6+8+8+7 = 29,000		
4.4	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=16, L=100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	46		
4.5	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=2, L=50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2+4 = 6,000		
4.6	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=16, L=50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.7	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy łukowy wewnętrzny R30 h=16, L=100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	13		
4.8	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy trapezowy h=2, L=50/48 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2+2 = 4,000		
4.9	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=0, L=100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4+16+15+2 = 37,000		
4.10	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=0, L=50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	7+1+3 = 11,000		
4.11	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy trapezowy h=0, L=50/48 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	7+9 = 16,000		
4.12	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy trapezowy h=0, L=25/24 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1+3 = 4,000		
4.13	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy przejściowy h=2, L=25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (2+2+2+2m lewy + 2+2+2+2m prawy)	m	2+2+2+2+2+2+2+2 = 16,000		
4.14	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy przejściowy h=16/12, L=100 cm lewy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.15	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=16/12, L=100 cm prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.16	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=12/6, L=100 cm prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.17	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=6/2, L=100 cm prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.18	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=2/0, L=100 cm prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.19	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce grysowej 2-4mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	333+674 = 1007,000		
4.20	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce grysowej 2-4mm z wypełnieniem spoin piaskiem (odtworzenie elektryka, kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	340		
4.21	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce grysowej 2-4mm z wypełnieniem spoin piaskiem (odtworzenie trakcja, kostka z rozbiórki)	m <sup>2</sup>	490		
4.22	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce grysowej 2-4mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	296+90 = 386,000		
4.23	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt wskaźnikowych symetrycznych prowadzących 30x30x6/3.8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem (8 żółte +80+72+42+85+72 białe)	m <sup>2</sup>	8+80+72+42+85+72 = 359,000		
4.24	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt wskaźnikowych asymetrycznych prowadzących 30x30x6/3.8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem (32+32+32+32 białe)	m <sup>2</sup>	32+32+32+32 = 128,000		
4.25	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt kontrastowych bez fazy 30x30x6 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	192		
4.26	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt wskaźnikowych z wypustkami 30x30x6-50 cm żółte na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	22+72+47+85+68 = 294,000		
4.27	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	143+262 = 405,000		
4.28	D-08.03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	288		
<b>5</b>		<b>45233100-0</b>	<b>CPV 45233100-0 NAWIERZCHNIE</b>				
5.1	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,7kg/m <sup>2</sup> (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca AC 11W 50/70) (ścieżka rowerowa) Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
5.3	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
5.4	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m <sup>2</sup> (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
5.5	D-05.03.13	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 o grubości 3 cm (ścieżka rowerowa)	m <sup>2</sup>	poz.3.2 = 387,000		
5.6	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,7kg/m <sup>2</sup> (jezdni)	m <sup>2</sup>	poz.3.3 = 3143,000		
5.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdnie)	m <sup>2</sup>	poz.5.6 = 3143,000		
5.8	D-04.07.01a	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (podbudowa zasadnicza AC 22P 35/50) (jezdni) Krotność = 1,75	m <sup>2</sup>	2 184		
5.9	D-04.07.01a	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (podbudowa zasadnicza AC 16P 50/70) (jezdni) Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	1 028		
5.10	D-05.03.26i	KNR AT-03 0203-01	Warstwa z geokompozytu wzmacniającego z włókien szklanych o wytrz. 120/120 kN/m	m <sup>2</sup>	(51+8+175+105)*2+poz.1.19 = 5545,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.11	D-04.07.01a	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 10 cm (w-wa wyrównawcza AC 16W 50/70) (jezdnie) Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	5 609		
5.12	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdnie)	m <sup>2</sup>	poz.5.8+ poz.5.9+ poz.5.11 = 8821,000		
5.13	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m2 (jezdnie)	m <sup>2</sup>	5609+2184 = 7793,000		
5.14	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC 16W 25/55/60) (jezdnie) Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>	5 609		
5.15	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC 16W 25/55/60) (jezdnie) Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	2 184		
5.16	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdnie)	m <sup>2</sup>	poz.5.14+ poz.5.15 = 7793,000		
5.17	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m2 (jezdnie)	m <sup>2</sup>	poz.5.16 = 7793,000		
5.18	D-05.03.13a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55) (jezdnie)	m <sup>2</sup>	poz.5.17 = 7793,000		
5.19	D-05.03.09	KNNR 6 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym (zatoka autobusowa)	m <sup>2</sup>	132		
5.20	D-04.05.01a	KNR AT-03 0303-01	W-wa ścierna z bet. cem. kotwionego i dyblowanego gr 23cm klasy C30/37 (zatoka autobusowa) Krotność = 1,05	m <sup>2</sup>	poz.5.19 = 132,000		
<b>6</b>		<b>45223500-1</b>	<b>CPV 45112730 MUR OPOROWY</b>				
6.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 15 cm (pod gazony)	m <sup>2</sup>	poz.6.2 = 17,670		
6.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C16/20, warstwa gr.łącznej 20cm (pod gazony) Krotność = 1,34	m <sup>2</sup>	0,57*poz.6.3 = 17,670		
6.3	D-10.01.01	KNR 2-02 2201-01	Mur oporowy z gazonów o wym 0,4x0,24x0,25 (dł. 31m, wys. 2m)	m	31		
6.4	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III (za gazonami i w gazonach)	m <sup>3</sup>	2*0,2*poz.6.3+2*poz.6.3*0,4 = 37,200		
6.5	D-04.05.01a	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. łącznej 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,05*poz.6.7 = 36,900		
6.6	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z chudego betonu kl. C8/10, warstwa gr.łącznej 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.6.5 = 36,900		
6.7	D-10.01.01	KNR 2-02 2201-01	Mur oporowy z prefabrykatów "L" wys. 2.8m	m	18		
6.8	D-10.01.01	KNR-W 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>	2,8*0,2*poz.6.7 = 10,080		
6.9	D-10.01.01	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m	m	18		
<b>7</b>		<b>45233200-1</b>	<b>CPV 45233200-1 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
7.1	D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków (usunięcie) dot. "Projekt wyk. przejazdu rowerowego na istniejącym zjeździe z ul. Szelińskiego na parking przy posesji ul. Chodźki 10 w Lublinie ZADANIE I"	szt.	3		
7.2	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (usunięcie) dot. "Projekt wyk. przejazdu rowerowego na istniejącym zjeździe z ul. Szelińskiego na parking przy posesji ul. Chodźki 10 w Lublinie ZADANIE I"	szt.	4		
7.3	D-01.02.04	KNR K-01 0103-05 analogia	Usunięcie oznakowania poziomego dot. "Projekt wyk. przejazdu rowerowego na istniejącym zjeździe z ul. Szelińskiego na parking przy posesji ul. Chodźki 10 w Lublinie ZADANIE I"	m <sup>2</sup>	18+3*0,2625+3*0,375 = 19,912		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7.4	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)-pasy przerywane dot. "Projekt wyk. przejazdu rowerowego na istniejącym zjeździe z ul. Szeligowskiego na parking przy posesji ul. Chodźki 10 w Lublinie ZADANIE I"	m <sup>2</sup>	4,6		
7.5	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie gładkie - przejścia dla pieszych i symbole (pow. zamalowana na czerwono) dot. "Projekt wyk. przejazdu rowerowego na istniejącym zjeździe z ul. Szeligowskiego na parking przy posesji ul. Chodźki 10 w Lublinie ZADANIE I"	m <sup>2</sup>	18,5		
7.6	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - przestawienie znaków lub drogowaskazów (3 szt. znaków, 2 szt. słupków))	szt.	2		
7.7	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)-pasy ciągłe	m <sup>2</sup>	43,44+ 17,28+ 34,56+92,7 = 187,980		
7.8	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)-pasy przerywane	m <sup>2</sup>	28,44+ 48,36+ 9,72+ 11,64+ 12,36+ 34,5+15,96 = 160,980		
7.9	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie gładkie - przejścia dla pieszych i symbole	m <sup>2</sup>	80+66+ 7,26+23,58 = 176,840		
7.10	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	44		
7.11	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe	szt.	90		
7.12	D-07.06.02	KNNR 6 0701-03	Uchwyty dla rowerzystów (8szt x 2m)	m	8*2 = 16,000		
<b>8</b>		<b>45112730-1</b>	<b>CPV 45112730-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
8.1	D-09.01.01.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1705+1153 = 2858,000		
8.2	D-09.01.01.	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	poz.8.1* 0,0001 = 0,286		
8.3	D-09.01.01.	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>	poz.8.1 = 2858,000		
8.4	D-09.01.01.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (odtworzenie elektryka)	m <sup>2</sup>	poz.8.6 = 3300,000		
8.5	D-09.01.01.	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (odtworzenie elektryka)	ha	poz.8.6* 0,0001 = 0,330		
8.6	D-09.01.01.	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (odtworzenie elektryka)	m <sup>2</sup>	3 300		
8.7	D-09.01.01.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (odtworzenie trakcja)	m <sup>2</sup>	poz.8.9 = 1200,000		
8.8	D-09.01.01.	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (odtworzenie trakcja)	ha	poz.8.9* 0,0001 = 0,120		
8.9	D-09.01.01.	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (odtworzenie trakcja)	m <sup>2</sup>	1 200		
8.10		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	6		
8.11		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	20		
8.12		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	15		
<b>9</b>		<b>45233100-0</b>	<b>CPV 45233100-0 NAWIERZCHNIE ODTWORZENIE</b>				
9.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr. łącznej 15cm Krotność = 1,5	m <sup>2</sup>	700		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (C90/3)	m <sup>2</sup>	poz.9.1 = 700,000		
9.3	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 0,7kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.9.2 = 700,000		
9.4	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości łącznej 18 cm (warstwa wiążąca AC 11W 50/70) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	poz.9.3 = 700,000		
9.5	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	poz.9.3 = 700,000		
9.6	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0.5kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.9.3 = 700,000		
9.7	D-05.03.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubość 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	poz.9.3 = 700,000		
<b>10</b>		<b>45221100-3</b>	<b>CPV 45221100-3 STAL ZBROJENIOWA ZATOK</b>				
10.1	D-12.01.02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm ( fi 12mm)	t	(170*0,89)* 0,001 = 0,151		
10.2	D-12.01.02	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm ( fi 20mm)	t	(784*2,47)* 0,001 = 1,936		
<b>11</b>		<b>45213310-9</b>	<b>CPV 45213310-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM DROGOWYM</b>				
11.1		kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: