

Inwestor (Zamawiający):	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE ul. Krochmalna 13j 20 – 401 LUBLIN
Zadanie: Rozbudowa ul. Choiny w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Wojtasa i ul. Zelwerowicza do granicy miasta	
Adres obiektu:	ul. Choiny
Stadium dokumentacji:	PW
Branża:	drogowy
Data: .05.2017 r.	
KOSZTORYS OFERTOWY	

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	CPV 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	D-01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1+0,041+ 0,098+ 0,04+ 0,074+ 0,355+ 0,013+ 0,074+ 0,05+ 0,076+ 0,355+ 0,17+0,47 = 2,816		
1.2	D-01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²	58 230		
1.3	D-01.02.02.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do gr 40 cm Krotność = 5	m ²	poz.1.2 = 58230,000		
1.4	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.	20		
1.5	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	poz.1.4 = 20,000		
1.6	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.	120		
1.7	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	poz.1.6 = 120,000		
1.8	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	41		
1.9	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	poz.1.8 = 41,000		
1.10	D-01.02.01.	KNR 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.	5+19 = 24,000		
1.11	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	poz.1.10 = 24,000		
1.12	D-01.02.01.	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	12189* 0,0001 = 1,219		
1.13	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	poz.1.4* (10*3,14* 0,075^2)+ poz.1.6* (10*3,14* 0,125^2)+ poz.1.8* (10*3,14* 0,175^2)+ poz.1.10* (10*3,14* 0,225^2) = 139,985		
1.14	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 ³	poz.1.13 = 139,985		
1.15	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	poz.1.4*1+ poz.1.6* 1,5+poz.1. 8*2+poz.1. 10*3 = 354,000		
1.16	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.1.15 = 354,000		
1.17	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	(poz.1.4+ poz.1.6+ poz.1.8+ poz.1.10)* 3*3 = 1845,000		
1.18	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.1.17 = 1845,000		

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
1.19	D-01.02.01.	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i itp) z wywiezieniem	m ²	poz.1.4*10* 2+poz.1.6* 15*2+poz. 1.8*20*2+ poz.1.10* 20*2 = 6600,000		
1.20	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 (poszerzenia, włączenia)	m ²	421		
1.21	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 (poszerzenia, włączenia) Krotność = 0,5	m ²	55		
1.22	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. łącznej 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (poszerzenia, włączenia) Krotność = 1,5	m ²	96		
1.23	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (poszerzenia, włączenia)	m ²	poz.1.22 = 96,000		
1.24	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. łącznej 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (jezdni)	m ²	6 745		
1.25	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm (jezdni)	m ²	poz.1.24 = 6745,000		
1.26	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	2 575		
1.27	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 15 cm (chodnik z płytek)	m ²	poz.1.26 = 2575,000		
1.28	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6c, na podsypce	m ²	285		
1.29	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gr łącznej 15 cm (chodnik z kostki) Krotność = 1,5	m ²	poz.1.30 = 248,000		
1.30	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce (zjazd, zatoka autobusowa, próg)	m ²	171+41+9* 4 = 248,000		
1.31	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gr łącznej 20 cm (zjazd, próg) Krotność = 2	m ²	171+9*4 = 207,000		
1.32	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości łącznej 30cm (zatoka) Krotność = 2,5	m ²	41		
1.33	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (zatoka) Krotność = 1,34	m ²	poz.1.32 = 41,000		
1.34	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trelinka) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	174		
1.35	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (zjazd bitumiczny)	m ²	93		
1.36	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (zjazd bitumiczny)	m ²	poz.1.35 = 93,000		
1.37	D-01.02.04	KNR 2-01 0129-08	Rozbieranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²	78		
1.38	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu o grubości 10 cm	m ²	1 259		
1.39	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 981		
1.40	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.1.39* 0,09 = 178,290		
1.41	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20x100 na podsypce piaskowej	m	2 313		
1.42	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych (1.5m x 3m) o grubości 15 cm	m ²	38+10*1,5* 3 = 83,000		
1.43	D-01.02.04	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (schody terenowe)	m ³	19*0,2 = 3,800		

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
1.44	D-01.02.04	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych	m ³	0,5*0,5* 1,5*2*22 = 16,500		
1.45	D-01.02.04	kalk. własna	Rozebranie wiat przystankowych	szt.	1		
1.46	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	975		
1.47	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	24+47 = 71,000		
1.48	D-01.02.04	KNR 2-25 0308-02	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych	m ²	99*2 = 198,000		
1.49	D-01.02.04	KNR 2-25 0313-05	Rozebranie przęseł drewnianych ze słupkami żelbetowymi prefabrykowanymi	m ²	51*1,7 = 86,700		
1.50	D-01.02.04	KNR 2-25 0313-05 analogia	Rozebranie przęseł drewnianych z podmurówką	m ²	80*1,7 = 136,000		
1.51	D-01.02.04	KNR 2-25 0313-05 analogia	Rozebranie przęseł drewnianych ze słupkami z cegły	m ²	56*1,6 = 89,600		
1.52	D-01.02.04	KNR 2-25 0308-02 analogia	Rozebranie ogrodzenia z elem kutych i słupków betonowych	m ²	(214+69)* 1,7 = 481,100		
1.53	D-01.02.04	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych	m ³	19*0,25*3 = 14,250		
1.54	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³	poz.1.23* 0,15+poz. 1.25*0,16+ poz.1.26* 0,05+poz. 1.27*0,15+ poz.1.28* 0,06+poz. 1.29*0,15+ poz.1.30* 0,08+poz. 1.31*0,2+ poz.1.32* 0,3+poz.1. 33*0,2+ poz.1.34* 0,15+poz. 1.35*0,03+ poz.1.36* 0,15+poz. 1.37*0,1+ poz.1.38* 0,1+poz.1. 39*0,2* 0,3+poz.1. 40+poz.1. 41*0,06* 0,2+poz.1. 42*0,15+ poz.1.43+ poz.1.44+ (poz.1.48+ poz.1.49+ poz.1.50+ poz.1.51+ poz.1.52)* 0,3+poz.1. 53 = 2590,506		
1.55	D-01.02.04	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³	poz.1.54 = 2590,506		
1.56	D-01.02.04	KNR 2-09 0425-07	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (wiaty, metalowe przęsła i słupki itp)	t	0,3+1,5+ 0,5 = 2,300		

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
1.57	D-01.02.04	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km do 10 km Krotność = 9	t	poz.1.56 = 2,300		
2		45111200-0	CPV 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. (odkład)	m ³	12309+ 288+ 10785+ 967+2396+ 19284- 9885- 11000 = 25144,000		
2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urob- ku na odl.do 10 km sam.samowylad. (dokop)	m ³	2750+10+ 8+616+ 135+1557+ 3607+4237 = 12920,000		
2.3	D-02.03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³	poz.2.2 = 12920,000		
3		45233300-2	CPV 45233300-2 PODBUDOWY				
3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni	m ²	poz.3.3+ poz.3.4+ poz.3.10+ poz.3.9+ poz.3.16 = 45617,700		
3.2	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.10cm (ścieżka rowerowa)	m ²	3 208		
3.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (0-31,5) gr. łącznej 12 cm (ścieżka rowerowa) Krotność = 0,8	m ²	poz.3.2 = 3208,000		
3.4	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.15cm (chodnik, wyspa dzieląca, zjazd indywidualny, dojazd do separatora)	m ²	8569,2+ 717+30+ poz.5.20 = 9378,200		
3.5	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C3/4, warstwa gr.15cm (odtworzenie elektryka)	m ²	20		
3.6	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C5/6, warstwa gr.łącznej 20 cm (zatoka autobusowa, parking P+R i zatoki K+R) Krotność = 1,35	m ²	726+2015 = 2741,000		
3.7	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C5/6, warstwa gr. łącznej 31 cm (węzeł przesiadko- wy) Krotność = 2,07	m ²	8 228		
3.8	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C1.5/2, warstwa gr. łącznej 22 cm (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, zatoka autobusowa, pierścień, węzeł przesiadkowy, DP 2215L) Krotność = 2,2	m ²	888,6+ 332,4+ 8463,5+ 13810,7 = 23495,200		
3.9	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C1.5/2, warstwa gr. łącznej 33 cm (DD01, bez na- zy02,03, ul. Pienińska, DD03, Bez nazwy01, ul. Ju- rajska, parking P+P i zatoki K+R) Krotność = 3,3	m ²	3997,3+ 2591+493 = 7081,300		
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 (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, zatoka autobusowa, pierścień, węzeł przesiadkowy, DP 2215L) Krotność = 2,5	m ²	886,6+ 332,4+ 8463,5+ 13810,7 = 23493,200		
3.11	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (C90/3) o grubości po zagęszczeniu 20 cm (ul. Choiny, DD01, DD02, DD03, bez nazwy03,02, ul. Pienińska, DP 2215L)	m ²	2333+ 3719+ 13162,5 = 19214,500		
3.12	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (0-31,5) gr. 20 cm (zjazd indy- widualny, dojazd do separatora)	m ²	717+poz.5. 20 = 779,000		
3.13	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (0-31,5) gr. 15 cm (uzupełnie- nie dojazdu)	m ²	255		

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
3.14	D-04.05.01a	KNNR 6 0114-01 analogia	Warstwa z destruktu o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	135		
3.15	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z mieszanki związanej cementem kl. C16/20, warstwa gr. łącznej 20cm (pierścień) Krotność = 2,07	m ²	226		
3.16	D-10.10.03	KNR 9-11 0501-02	Hydroizolacja gruntu geomembranami PEHD 2mm	m ²	2 457		
4		45233100-0	CPV 45233100-0 ELEMENTY ULIC				
4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15	m ³	(poz. 4.2+ poz. 4.4)* 0,09 = 659,754		
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	4041,6+ 168 = 4209,600		
4.3	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6		
4.4	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1702+1419 = 3121,000		
4.5	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowy o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	235		
4.6	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	266		
4.7	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	95		
4.8	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	257		
4.9	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy prosty h=16, L=87.9 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.10	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	22		
4.11	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	3		
4.12	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	50		
4.13	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy łukowy zewnętrzny R30 h=16, L=100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	34		
4.14	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	27		
4.15	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy trapezowy h=2, L=25/23 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	5		
4.16	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	68		
4.17	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	46		
4.18	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	31		
4.19	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	3		
4.20	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy trapezowy h=0, L=25/23 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	9		
4.21	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy przejściowy h=2/0, L=25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (41m lewy + 41m prawy)	m	41+41 = 82,000		

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
4.22	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy przejściowy h=16/12, L=100 cm lewy + prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (4lewy + 3prawy)	m	4+3 = 7,000		
4.23	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=16/12, L=100 cm lewy + prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (1lewy + 2prawy)	m	1+2 = 3,000		
4.24	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=12/6, L=100 cm lewy + prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (1lewy + 2 prawy)	m	1+2 = 3,000		
4.25	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy rampowy h=6/2, L=100 cm lewy+prawy z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (1lewy + 2prawy)	m	1+2 = 3,000		
4.26	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy wpustowy h=16 cm wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3		
4.27	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki systemowy wpustowy h=12 cm wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1		
4.28	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 ²	8574+17,5 = 8591,500		
4.29	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 ²	20		
4.30	D-05.03.23a	KNR 2-01 0512-04 z.sz. 4.1.5. 9912	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów z zalaniem szczelin zaprawą cementową (zabrukowanie skarpu przy wylocie z kanału KD)	m ²	42		
4.31	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 ²	717+2015+8228+226+30 = 11216,000		
4.32	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 (40 żółte + 2068 białe)	m ²	40+2068 = 2108,000		
4.33	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 ²	480		
4.34	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt wskaźnikowych z wypustkami prowadzących 30x30x6-50 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem (żółte)	m ²	1 470		
4.35	D-08.02.01a	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płytek kontrastowych bez fazy 30x30x6 cm żółte na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem (grafitowe)	m ²	1 260		
4.36	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże "6" betonowa z oporem	m ³	0,02*poz.4.37 = 48,260		
4.37	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 413		
4.38	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże "8" betonowa z oporem	m ³	0,04*poz.4.39 = 72,560		
4.39	D-08.03.01	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 814		
5		45233100-0	CPV 45233100-0 NAWIERZCHNIE				
5.1	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (mieszanka 0-31,5) 0,7kg/m2 (ścieżka rowerowa)	m ²	3 208		
5.2	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości łącznej 3cm (warstwa wiążąca AC 11W 50/70) (ścieżka rowerowa) Krotność = 0,75	m ²	poz.5.1 = 3208,000		
5.3	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (ścieżka rowerowa)	m ²	poz.5.2 = 3208,000		
5.4	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m2 (ścieżka rowerowa)	m ²	poz.5.2 = 3208,000		
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 ²	poz.5.2 = 3208,000		

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
5.6	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy (C90/3) 0,7kg/m ² (ul. Choiny, DD01, DD02, DD03, bez nazwy03,02, ul. Pienińska, DP 2215L)	m ²	poz.3.11 = 19214,500		
5.7	D-04.07.01a	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (podbudowa zasadnicza AC 16P 50/70) (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L) Krotność = 2,5	m ²	13 334,5		
5.8	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L)	m ²	poz.5.7 = 13334,500		
5.9	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m ² (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L, DD01, DD03, bez nazwy01,02,03, ul. Pienińska)	m ²	poz.5.11+ poz.5.12 = 18330,500		
5.10	D-05.03.27	KNR AT-03 0203-01	Warstwa z geosiatki wzmacniającej z włókien szklanych o wytr. 120/120 kN/m	m ²	182		
5.11	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości łącznej 8 cm (warstwa wiążąca AC 16W 25/55-60) (DD01, DD03, bez nazwy01,02,03, ul. Pienińska) Krotność = 1,34	m ²	2663+2333 = 4996,000		
5.12	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa wiążąca AC 16W 25/55-60) (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L)	m ²	13 334,5		
5.13	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L, DD01, DD03, bez nazwy01,02,03, ul. Pienińska)	m ²	13812,5+ 2663 = 16475,500		
5.14	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych(emulsją asfaltową) - zużycie emulsji 0,5kg/m ² (ul. Choiny, DD02, bez nazwy03, DP 2215L, DD01, DD03, bez nazwy01,02,03, ul. Pienińska)	m ²	poz.5.13 = 16475,500		
5.15	D-05.03.13a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11 PMB 45/80-55) (ul. Choiny, DD02, DP 2215L, bez nazwy01,02,03, ul. Pienińska)	m ²	poz.5.13 = 16475,500		
5.16	D-05.03.13a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S) (DD01, DD03)	m ²	2 333		
5.17	D-05.03.09	KNNR 6 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym (zatoka autobusowa, węzeł przesiadkowy)	m ²	726+8228 = 8954,000		
5.18	D-04.05.01a	KNR AT-03 0303-01	W-wa ścieralna z bet. cem. kotwionego i dyblowanego gr 23cm klasy C30/37 (zatoka autobusowa) Krotność = 1,05	m ²	726		
5.19	D-03.03.231a	KNNR-W 10 2111-04 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi 40x60x8 na podsypce cem-piask gr 10cm, wypełnionych żwirem 8/16 (zbiornik odparowywujący)	m ²	2 282		
5.20	D-03.03.231a	KNNR-W 10 2111-04 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi 40x60x10 na podsypce, wypełnionych ziemią i obsianych trawą (dojazd do separatora)	m ²	62		
6		45112730-1	CPV 45112730-1 MUR OPOROWY				
6.1	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. łącznej 30 cm Krotność = 2	m ²	121,2		
6.2	D-04.06.01	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z chudego betonu kl. C8/10, warstwa gr.łącznej 15 cm	m ²	99		
6.3	D-10.01.01	KNR 2-02 2201-01	Mur oporowy z prefabrykatów "L" wys. (3.05-8m; 2.8-8m; 2.55-8m; 2.3-8m; 2.05-14m; 1.8-9m; 1.55-13m; 1.3-5m)	m	74		
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	m ³	poz.6.3* 2,8*0,2 = 41,440		
7		45233200-1	CPV 45233200-1 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
7.1	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - przestawienie znaków lub drogowskazów	szt.	21		
7.2	D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków (usunięcie)	szt.	15		

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
7.3	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (usunięcie)	szt.	58		
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 ciągłe	m ²	15,12+ 22,32+ 11,2+ 16,92+ 91,2+ 45,84+ 103,3+ 35,7+4,56+ 9,38+ 47,12+54 = 456,660		
7.5	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 ²	31,4+ 21,84+ 0,66+17,4+ 26,32+ 87,24+ 58,5+ 31,88+ 26,16 = 301,400		
7.6	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 ²	12+6+ 108,73+ 2,28+ 61,57+7,5+ 482 = 680,080		
7.7	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	220+6+4 = 230,000		
7.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - wysięgniki z rur stalowych	szt.	6		
7.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe	szt.	309+1+2 = 312,000		
7.10	D-07.06.02	KNNR 6 0702-04 analogia	Słupek U-5a	szt.	6		
7.11	D-07.06.02	KNNR 6 0702-04 analogia	Słupek U-4b	szt.	3		
7.12	D-07.06.02	KNNR 6 0703-01	Barierka ochronna stalowa U-11a	m	12		
7.13	D-07.06.02	KNNR 6 0703-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne H2W4A w pasie dzielącym	m	665		
7.14	D-07.06.02	KNNR 6 0701-03	Uchwyty dla rowerzystów (38szt x 2m)	m	38*2 = 76,000		
7.15	D-07.06.02	KNNR 6 0701-03 analogia	Stojaki dla rowerów	szt	5*2+2+50 = 62,000		
8		45112730-1	CPV 45112730-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1	D-09.01.01.	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (odtworzenie elektryka)	m ²	poz.8.3 = 825,000		
8.2	D-09.01.01.	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (odtworzenie elektryka)	ha	poz.8.3* 0,0001 = 0,082		
8.3	D-09.01.01.	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (odtworzenie elektryka)	m ²	825		
8.4		KNR 7-28 0105-03 analogia	Zakup i montaż koszy śmietnikowych z fundamentem (wzór do uzgodnienia z inwestorem)	szt	11		
8.5		KNR 2-25 0203-01	Wiaty drewniane bez ścian bocznych (w komplecie stół i 2 ławki drewniane) (wzór do uzgodnienia z inwestorem) 3.3m x 3.3m	kpl.	3		
8.6		KNR 2-25 0203-01	Wiaty drewniane bez ścian bocznych (do naprawy rowerów) (wzór do uzgodnienia z inwestorem) 3.3m x 3.3m	kpl.	1		
8.7		KNR 2-25 0203-01 analogia	Wiaty drewniane bez ścian bocznych (dla rowerów) (wzór do uzgodnienia z inwestorem) 5m x 8.5m	kpl.	1		
8.8		KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem	m	4,5		

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
8.9		KNNR 1 0524-01 analogia	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 1.0 m	m	4,2+4,2+ 2,1 = 10,500		
8.10		KNNR 2 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety drewniane (słupki drewniane, podmurówka betonowa, przęsła drewniane ze sztachet)	m ²	46*1,7 = 78,200		
8.11		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki betonowe, przęsła z blachy)	m	3		
8.12		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki betonowe, podmurówka betonowa, przęsła drewniane ze sztachet)	m	20		
8.13		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki betonowe, podmurówka betonowa, przęsła metalowe kute)	m	29		
8.14		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki metalowe, siatka metalowa powlekana h=1,5m)	m	347		
8.15		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki metalowe, siatka metalowa powlekana h=2m)	m	252		
8.16		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (podmurówka z cegły klinkierowej, przęsła panelowe metalowe, panele drewniane)	m	13		
8.17		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki betonowe, przęsła betonowe prefabrykowane)	m	77		
8.18		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki metalowe, siatka metalowa powlekana podmurówka betonowa)	m	49		
8.19		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki metalowe, podmurówka betonowa, przęsła metalowe)	m	16		
8.20		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki murowane, podmurówka z cegły, przęsła drewniane ze sztachet)	m	35		
8.21		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki murowane, przęsła drewniane ze sztachet)	m	35		
8.22		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki betonowe, podmurówka betonowa, przęsła metalowe)	m	32		
8.23		KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie (słupki metalowe, podmurówka betonowa, przęsła metalowe)	m	32		
8.24		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	8		
8.25		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	12		
8.26		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	12		
8.27		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych	szt.	1		
9		45221100-3	CPV 45221100-3 STAL ZBROJENIOWA ZATOK				
9.1	D-12.01.02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. do 14 mm (fi 12mm)	t	(937*0,89)* 0,001 = 0,834		
9.2	D-12.01.02	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojowanymi o śr. 14-20 mm (fi 20mm)	t	(4312* 2,47)*0,001 = 10,651		
10		45213310-9	CPV 45213310-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z TRANSPORTEM DROGOWYM				
10.1	D-10.10.01	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty przystankowej	szt.	4		
10.2	D-10.10.01	kalk. własna	System informacji pasażerskiej - oprogramowanie i GPS	kpl.	1		
10.3	D-10.10.01	kalk. własna	System informacji pasażerskiej - wyświetlacz LED	kpl.	1		
10.4		kalk. własna	Stacja pogodowa	kpl.	1		
10.5		kalk. własna	Wyświetlacz zmiennej treści (VMS)	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie: