
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa DW nr 724 w zakresie budowy przejścia dla pieszych w km 18+326.55 do km 18+361.05 oraz budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI: DW 724 (Gmina Konstancin-Jeziorna)

NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Mazowieckiego

ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 26; 03-719 Warszawa

BRANŻE: DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Nowel



DATA OPRACOWANIA: 06.11.2024r

Stawka roboczogodziny 32,94 zł

POZIOM CEN: III kw.2024r

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 205 651,99 zł

PODATEK VAT: (23%) 47 299,96 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 252 951,95 zł

SŁOWNIE: dwieście pięćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt jeden i 95/100 zł

DW 724 (Gmina Konstancin-Jeziorna)

Zakres opracowania obejmuje budowę przejścia dla pieszych z wyspą azylu na DW nr 724 (początek opracowania w km 18+326,55 a koniec w km 18+361,05). Szerokość jezdni 7,0m (szerokość pasa ruchu 3,5m) o przekroju 1x2.

Zaprojektowano wyspę azylu dla pieszych z kostki betonowej koloru czerwonego gr. 6cm i szerokości 2,5m obramowanej krawężnikiem betonowym 20x30cm ustawionym ze światłem 12cm ponad jezdnię, a na obszarze rampy ze światłem 1cm. Część wyspy azylu nieprzeznaczona dla ruchu pieszego wynosi 4,0m. Skosy najazdowe i wyjazdowe z wyspy azylu zaprojektowano odpowiednio w stosunku 1:5 i 1:10. Jezdnię na wysokości przejścia dla pieszych obramowano opornikiem betonowym 12x25cm. Krawężnik betonowy 20x20cm i opornik betonowy 12x25cm ustawiono na ławie betonowej C12/15 z oporem i podsypce cementowo - piaskowej.

Szerokość przejścia dla pieszych wynosi 4,0m i dodatkowo zaprojektowano rząd płytek chodnikowych typu guzki o wymiarze 35x35cm przystosowanych dla osób niepełnosprawnych.

Po lewej stronie DW zaprojektowano chodnik umożliwiający dojście do działki nr 288/3. Chodnik zaprojektowano z kostki betonowej koloru szarego gr. 6cm i szerokości 1,8m odsunięty od jezdni poprzez istniejący rów drogowy otwarty. Po prawej stronie DW chodnik dowiązano wysokościowo i sytuacyjnie do chodnika istniejącego.

W miejscu przejścia dla pieszych na wysokości projektowanych chodników zaprojektowano przepusty drogowe 400mm.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: DW 724 (Gmina Konstancin-Jeziorna)						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D- 01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,04	km	0,04	
					RAZEM	0,04
1.2			D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1.2.1			Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
2 d.1.2. 1	KNR AT-03 0102-04	D- 01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 22 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			250,0	m2	250,00	
					RAZEM	250,00
3 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-04	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			55,00	m3	55,00	
					RAZEM	55,00
4 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /następne 9 km/ Krotność = 9	m3		
			poz.3	m3	55,00	
					RAZEM	55,00
5 d.1.2. 1	KNNR 5 0721-01	D- 01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 20 cm /cięcie nawierzchni na gł. do 20 cm -wyrównanie krawędzi istniejącej nawierzchni/	m		
			7 + 7	m	14,00	
					RAZEM	14,00
1.2.2			Rozebranie opornika betonowego			
6 d.1.2. 2	KNNR 6 0806-02	D- 01.02. 04	Rozebranie oporników betonowych o wym. 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			69,0	m	69,00	
					RAZEM	69,00
7 d.1.2. 2	KNR 4-04 1103-04	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.6 * 0,12 * 0,25	m3	2,07	
					RAZEM	2,07
8 d.1.2. 2	KNR 4-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /wywożenie na odl. 10 km/ Krotność = 9	m3		
			poz.7	m3	2,07	
					RAZEM	2,07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1			D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
9 d.2.1	KNNR 1 0220-07	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wraz z wykonaniem rowów. Grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład. /ilość wykopów wg. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH/	m3		
			128,57	m3	128,57	
					RAZEM	128,57
10 d.2.1	KNNR 1 0208-02	D- 02.01. 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na 10 km/ Krotność = 9	m3		
			poz.9	m3	128,57	
					RAZEM	128,57
2.2			D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
11 d.2.2	KNNR 1 0407-01	D- 02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II /grunt pozyskany z dokopu/ /ilość nasypów wg. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH/	m3		
			13,56	m3	13,56	
					RAZEM	13,56
3			D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1			D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
12 d.3.1	KNNR 6 0101-03 interpolacja	D- 04.01. 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni /koryto pod nawierzchnię jezdni o śr. gł. 43cm/ <jezdni> 272,0	m2		
				m2	272,00	
					RAZEM	272,00
13 d.3.1	KNNR 6 0101-02 interpolacja	D- 04.01. 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i wyspy azylu dla pieszych /koryto pod nawierzchnię chodnika o śr. gł. 19cm/ <chodnik> 56,0 <wyspa azylu dla pieszych> 29,0	m2		
				m2	56,00	
				m2	29,00	
					RAZEM	85,00
14 d.3.1	KNNR 6 0103-03	D- 04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodników <jezdni> poz.12 <chodnik> 56,0 <wyspa azylu dla pieszych> 29,0	m2		
				m2	272,00	
				m2	56,00	
				m2	29,00	
					RAZEM	357,00
3.2			D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego			
15 d.3.2	KNNR 6 0110-03	D- 04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 11 cm /podbudowa jezdni dla KR4 z AC22P 35/50 gr. 11 cm/ <jezdni> poz.12	m2		
				m2	272,00	
					RAZEM	272,00
3.3			D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
16 d.3.3	KNNR 6 0113-02	D- 04.04. 02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20cm/ <jezdni> poz.12	m2		
				m2	272,00	
					RAZEM	272,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3.3	KNNR 6 0113-05	D- 04.04. 02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm /podbudowa chodnika i azyłu dla pieszych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm/	m2		
			<chodnik> 56,0	m2	56,00	
			<wyspa azyłu dla pieszych> 29,0	m2	29,00	
					RAZEM	85,00
3.4			D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
18 d.3.4	KNNR 6 1005-06	D- 04.03. 01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			<jezdnia> poz.12 * 2	m2	544,00	
					RAZEM	544,00
19 d.3.4	KNNR 6 1005-07	D- 04.03. 01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych/	m2		
			poz.18	m2	544,00	
					RAZEM	544,00
4			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1			D-03.01.03a. Przepusty drogowe pod chodnikiem			
20 d.4.1	KNNR 6 0605-06 wycena indywidualna	D- 03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
			5,52 + 5,66	m	11,18	
					RAZEM	11,18
21 d.4.1	KNNR 6 0605-01	D- 03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
			poz.20 * 0,5 * 0,15	m3	0,84	
					RAZEM	0,84
4.2			D-06.01.01 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu			
22 d.4.2	KNNR 2-01 0512-04	D- 06.01. 01	Brukowanie wlotu i wylotu przepustu na podsypce piaskowo-żwirowej z wypełnieniem spoin brukowca zaprawą cementową /wykonanie bruku z kamienia naturalnego/	m2		
			(8,0 * 2,0) * 2	m2	32,00	
					RAZEM	32,00
23 d.4.2		D- 06.01. 01	Czyszczenie cieku z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.20 cm - czyszczenie cieku istniejącego	m		
			105,0	m	105,00	
					RAZEM	105,00
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1			D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
24 d.5.1	KNNR 6 0308-03	D- 05.03. 05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - KR4 /warstwa wiążąca gr. 8 cm z AC22W PMB 25/55-60	m2		
			<jezdnia> poz.12	m2	272,00	
					RAZEM	272,00
25 d.5.1	KNNR 6 0309-02	D- 05.03. 05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR4 /warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC11S PMB 45/80-55	m2		
			<jezdnia> poz.12	m2	272,00	
					RAZEM	272,00
5.2			D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5.2	KNR 0-11 0321-01	D-05.03. 23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka betonowa - kolor szary/	m2		
			<chodnik> 56,0	m2	56,00	
					RAZEM	56,00
27 d.5.2	KNR 0-11 0321-01	D-05.03. 23a	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka betonowa - kolor czerwony/	m2		
			<wyspa azylu dla pieszych> 29,0	m2	29,00	
					RAZEM	29,00
28 d.5.2	KNR 0-11 0321-01	D-05.03. 23a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			5,6	m2	5,60	
					RAZEM	5,60
6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
6.1			D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
29 d.6.1	KNNR 6 0403-04	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m		
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
30 d.6.1	KNNR 6 0403-04	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik betonowy obniżony 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
31 d.6.1	KNNR 6 0403-04	D-08.01. 01	Opornik betonowy obniżony o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /opornik betonowy obniżony 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
6.2			D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
32 d.6.2	KNNR 6 0404-05	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obramowanie chodnika na ławie betonowej C8/10 z oporem/	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
7			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1			D-07.01.01 Oznakowanie poziome - grubowarstwowe			
33 d.7.1	KNR 2-31 0706-03	D-07.01. 01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych a jezdni (grubowarstwowe, chemoutwardzalne, 2,5mm 5kg/m2) - wg. projektu STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	m2		
			37,68	m2	37,68	
					RAZEM	37,68
7.2			D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
34 d.7.2	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /zgodnie z projektem STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
35 d.7.2	KNNR 6 0702-05	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /znaki z grupy średnie -- tablice znaków zgodnie z projektem STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
8			D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
36 d.8	KNNR 1 0507-01	D- 09.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. /zakładanie i renowacja zieleńców w pasie drogowym/	m2		
			120,0	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
37 d.8	KNR 2-21 0702-06	D- 09.01. 01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			poz.36	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
9			ROBOTY DODATKOWE			
38 d.9	wycena indywidualna		Opracowanie projektów i koszt wprowadzenia, utrzymania oraz demontażu czasowej organizacji ruchu	obie kt		
			1	obie kt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: DW 724 (Gmina Konstancin-Jeziorna)							
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				19 891,60
1.1			D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej				149,53
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,04	3 738,19	149,53
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej							149,53
1.2			D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				19 742,07
1.2.1			Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych				18 482,01
2 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 22 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	250,00	44,96	11 240,00
3 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	55,00	44,62	2 454,10
4 d.1.2.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /następne 9 km/ Krotność = 9	m3	poz.3 = 55,00	83,95	4 617,25
5 d.1.2.1	D-01.02.04	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 20 cm /cięcie nawierzchni na gł. do 20 cm -wyrównanie krawędzi istniejącej nawierzchni/	m	7 + 7 = 14,00	12,19	170,66
Razem dział: Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych							18 482,01
1.2.2			Rozebranie opornika betonowego				1 260,06
6 d.1.2.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie oporników betonowych o wym. 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	69,00	14,69	1 013,61
7 d.1.2.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	poz.6 * 0,12 * 0,25 = 2,07	41,32	85,53
8 d.1.2.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /wywożenie na odl. 10 km/ Krotność = 9	m3	poz.7 = 2,07	77,74	160,92
Razem dział: Rozebranie opornika betonowego							1 260,06
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg							19 742,07
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							19 891,60
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				15 670,47
2.1			D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				14 336,84
9 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0220-07	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wraz z wykonaniem rowów. Grunt z wykopów, który zostanie odwieziony na odkład. /ilość wykopów wg. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH/	m3	128,57	45,71	5 876,93

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /transport nadmiaru gruntu na 10 km/ Krotność = 9	m3	poz.9 = 128,57	65,80	8 459,91
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.							14 336,84
2.2			D-02.03.01 Wykonanie nasypów				1 333,63
11 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II /grunt pozyskany z dokopu/ /ilość nasypów wg. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH/	m3	13,56	98,35	1 333,63
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów							1 333,63
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							15 670,47
3			D-04.00.00 PODBUDOWY				69 145,80
3.1			D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				3 118,65
12 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03 interpolacja	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni /koryto pod nawierzchnią jezdni o śr. gł. 43cm/	m2	<jezdni> 272,0 = 272,00	6,29	1 710,88
13 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-02 interpolacja	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i wyspy azylu dla pieszych /koryto pod nawierzchnią chodnika o śr. gł. 19cm/	m2	85,00	4,34	368,90
14 d.3.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodników	m2	357,00	2,91	1 038,87
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża							3 118,65
3.2			D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego				44 855,52
15 d.3.2	D-04.07.01	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 11 cm /podbudowa jezdni dla KR4 z AC22P 35/50 gr. 11 cm/	m2	<jezdni> poz.12 = 272,00	164,91	44 855,52
Razem dział: D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego							44 855,52
3.3			D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				17 292,91
16 d.3.3	D-04.04.02 b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20cm/	m2	<jezdni> poz.12 = 272,00	54,28	14 764,16
17 d.3.3	D-04.04.02 b	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm /podbudowa chodnika i azylu dla pieszych z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm/	m2	85,00	29,75	2 528,75
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie							17 292,91
3.4			D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				3 878,72
18 d.3.4	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	<jezdni> poz.12 * 2 = 544,00	0,74	402,56
19 d.3.4	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych/	m2	poz.18 = 544,00	6,39	3 476,16
Razem dział: D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							3 878,72

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWY							69 145,80
4			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				9 646,34
4.1			D-03.01.03a. Przepusty drogowe pod chodnikiem				3 082,70
20 d.4.1	D-03.01.03a	KNNR 6 0605-06 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	5,52 + 5,66 = 11,18	197,25	2 205,26
21 d.4.1	D-03.01.03a	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	poz.20 * 0,5 * 0,15 = 0,84	1 044,57	877,44
Razem dział: D-03.01.03a. Przepusty drogowe pod chodnikiem							3 082,70
4.2			D-06.01.01 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu				6 563,64
22 d.4.2	D-06.01.01	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie wlotu i wylotu przepustu na podsypce piaskowo-żwirowej z wypełnieniem spoin brukowca zaprawą cementową /wykonanie bruku z kamienia naturalnego/	m2	(8,0 * 2,0) * 2 = 32,00	128,07	4 098,24
23 d.4.2	D-06.01.01		Czyszczenie cieku z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.20 cm - czyszczenie cieku istniejącego	m	105,00	23,48	2 465,40
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu							6 563,64
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							9 646,34
5			D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				54 985,68
5.1			D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego				43 865,44
24 d.5.1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - KR4 /warstwa wiążąca gr. 8 cm z AC22W PMB 25/55-60	m2	<jezdnia> poz.12 = 272,00	103,38	28 119,36
25 d.5.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - KR4 /warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC11S PMB 45/80-55	m2	<jezdnia> poz.12 = 272,00	57,89	15 746,08
Razem dział: D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego							43 865,44
5.2			D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				11 120,24
26 d.5.2	D-05.03.23a	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka betonowa - kolor szary/	m2	<chodnik> 56,0 = 56,00	122,74	6 873,44
27 d.5.2	D-05.03.23a	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka betonowa - kolor czerwony/	m2	<wyspa azylu dla pieszych> 29,0 = 29,00	122,74	3 559,46
28 d.5.2	D-05.03.23a	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,60	122,74	687,34
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej							11 120,24
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE							54 985,68
6			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				12 226,00
6.1			D-08.01.01 Krawężniki betonowe				10 462,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.6.1	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m	24,00	104,62	2 510,88
30 d.6.1	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik betonowy obniżony 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m	16,00	104,62	1 673,92
31 d.6.1	D-08.01.01	KNNR 6 0403-04	Opornik betonowy obniżony o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /opornik betonowy obniżony 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem/	m	60,00	104,62	6 277,20
Razem dział: D-08.01.01 Krawężniki betonowe							10 462,00
6.2			D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				1 764,00
32 d.6.2	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obramowanie chodnika na ławie betonowej C8/10 z oporem/	m	45,00	39,20	1 764,00
Razem dział: D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe							1 764,00
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC							12 226,00
7			D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				11 518,10
7.1			D-07.01.01 Oznakowanie poziome - grubowarstwowe				7 858,54
33 d.7.1	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych a jezdni (grubowarstwowe, chemoutwardzalne, 2,5mm 5kg/m2) - wg. projektu STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	m2	37,68	208,56	7 858,54
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome - grubowarstwowe							7 858,54
7.2			D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				3 659,56
34 d.7.2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /zgodnie z projektem STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	szt.	4,00	153,73	614,92
35 d.7.2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /znaki z grupy średnie -- tablice znaków zgodnie z projektem STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU/	szt.	12,00	253,72	3 044,64
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe							3 659,56
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							11 518,10
8			D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA				2 568,00
36 d.8	D-09.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. /zakładanie i renowacja zieleńców w pasie drogowym/	m2	120,00	9,53	1 143,60
37 d.8	D-09.01.01	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	poz.36 = 120,00	11,87	1 424,40
Razem dział: D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA							2 568,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9			ROBOTY DODATKOWE				10 000,00
38 d.9		wycena indywidualna	Opracowanie projektów i koszt wprowadzenia, utrzymania oraz demontażu czasowej organizacji ruchu	obiekt	1,00	10 000,00	10 000,00
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE							10 000,00
Kosztorys netto							205 651,99
VAT 23%							47 299,96
Kosztorys brutto							252 951,95

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	830,59	1,51	9 780,87	7 259,11	2 019,52	0,00	19 891,60
1.1	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	73,79	0,77	5,58	54,29	15,10	0,00	149,53
1.2	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg	756,80	0,74	9 775,29	7 204,82	2 004,42	0,00	19 742,07
1.2.1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	215,86	0,74	9 643,81	6 745,08	1 876,52	0,00	18 482,01
1.2.2	Rozebranie opornika betonowego	540,94	0,00	131,48	459,74	127,90	0,00	1 260,06
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	946,05	1 080,19	6 838,21	5 324,67	1 481,35	0,00	15 670,47
2.1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	914,78	0,00	6 734,24	5 232,19	1 455,63	0,00	14 336,84
2.2	D-02.03.01 Wykonanie nasypów	31,27	1 080,19	103,97	92,48	25,72	0,00	1 333,63
3	D-04.00.00 PODBUDOWY	1 547,85	48 623,80	9 400,60	7 489,85	2 083,70	0,00	69 145,80
3.1	D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	419,32	10,60	1 238,48	1 134,61	315,64	0,00	3 118,65
3.2	D-04.07.01 Podbudowy z betonu asfaltowego	537,58	34 447,94	5 015,25	3 798,10	1 056,65	0,00	44 855,52
3.3	D-04.04.02b Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	350,83	13 133,61	1 868,08	1 518,06	422,33	0,00	17 292,91
3.4	D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	240,12	1 031,65	1 278,79	1 039,08	289,08	0,00	3 878,72
4	D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	1 585,54	2 004,00	0,00	1 084,45	301,69	4 670,66	9 646,34
4.1	D-03.01.03a. Przepusty drogowe pod chodnikiem	395,68	135,83	0,00	270,64	75,29	2 205,26	3 082,70
4.2	D-06.01.01 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu	1 189,86	1 868,17	0,00	813,81	226,40	2 465,40	6 563,64
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	3 474,96	39 663,59	4 700,34	5 591,27	1 555,52	0,00	54 985,68
5.1	D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	766,05	33 819,97	4 594,21	3 665,46	1 019,75	0,00	43 865,44
5.2	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	2 708,91	5 843,62	106,13	1 925,81	535,77	0,00	11 120,24
6	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	2 897,57	6 795,15	0,00	1 981,91	551,37	0,00	12 226,00
6.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe	2 486,97	5 800,55	0,00	1 701,20	473,28	0,00	10 462,00
6.2	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe	410,60	994,60	0,00	280,71	78,09	0,00	1 764,00
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	768,61	9 511,38	302,17	732,22	203,72	0,00	11 518,10

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
7.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome - grubowarstwowe	234,58	6 852,67	302,17	367,01	102,11	0,00	7 858,54
7.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	534,03	2 658,71	0,00	365,21	101,61	0,00	3 659,56
8	D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA	972,41	494,85	133,10	757,02	210,62	0,00	2 568,00
9	ROBOTY DODATKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00
	Kosztorys netto	13 023,58	108 174,47	31 155,29	30 220,50	8 407,49	14 670,66	205 651,99
	VAT 23%							47 299,96
	Kosztorys brutto							252 951,95

Słownie: *dwieście pięćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt jeden i 95/100 zł*