

KOSZTORYS OFERTOWY

*Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ostrożany - Siemiatycze*

KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			nazwa	ilość razem		
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	01.01.01	Odtworzenie osi trasy i punktów wysokościowych (droga 16,10 km, ciąg pieszo rowerowy 16,10 km, skrzyżowania, WITD)	km	33,0		
2	01.02.02	Zdjęcie warstwy gleby z przemieszczeniem poza granicę robót	x	x	x	x
		- warstwa grub. 30 cm	m2	267 449		
3	01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic :	x	x	x	x
		- rozbiórka nawierzchni z mas bitumicznych grub.10 cm	m2	88 035		
		- rozbiórka podbudowy z bruku kamiennego grubości 16 - 20 cm	m2	92 737		
		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15 cm	m2	610		
		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości 5 cm	m2	96 256		
		- rozbiórka krawężnika betonowego 20 x 30 cm	m	260		
		- rozbiórka nawierzchni z kostki bet. grub. 11 cm	m2	125		
		- rozbiórka istniejących wiat autobusowych z materiałów ceglano betonowych /drewnianych z dachem z blach falistych	szt	5		
		- rozbiórka ogrodzeń gospodarskich drewnianych oraz z siatki metalowej	m	562		
		- rozbiórka barier ochronnych - stalowych	m	142		
		-rozbiórka istniejącego przepustu stalowego o średnicy 80 cm	m	28,8		
		-rozbiórka istniejących przepustów betonowych o średnicy 30 - 50 cm ,pod zjazdami i skrzyżowaniami	m	226		
		- demontaż znaków drogowych (wraz ze słupkami)	szt	259 (222)		
		-przestawienie krzyży i kapliczek przydrożnych	szt	16		
		- rozebranie istniejących drenów melioracyjnych i zasłepienie końcówek (wykop i zasypanie = 377m3)	m	514		
	RAZEM	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
4	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach II - IV kat. (do wbudowania w nasyp)	m3	79 278		
5	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach w gruntach organicznych (grunt na odkład)	m3	20 597		

KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

LP.	Numer Specyfik.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostk.	Wartość
				ilość		
6	02.03.01	Wykonanie nasypów grunt II -III kat. (grunt z wykopów)	m3	79 278		
7	02.03.01	Wykonanie nasypów grunt II-III kat (z dokopu)	m3	48 933		
8	02.01.01A	Wzmocnienie podłoża gruntowego poprzez wymianę gruntów i zastąpienie ich lekkim kruszywem ceramicznym	x	x	x	x
		- objętość nasypu z lekkiego kruszywa ceramicznego - keramzyt geotechniczny	m3	17 396		
		- geotkanina poliestrowa - owinięcie keramzytu	m2	28 163		
9	02.01.01B	Wzmocnienie powierzchniowe za pomocą warstwy z kruszywa wyselekcjonowanego oraz geosiatki	x	x	x	x
		- kruszywo wyselekcjonowane 0/31mm	m3	5 743		
		- geosiatka o sztywnych węzłach z polipropylenu, o wytrzymałości 30 x 30 kN/m	m2	27 348		
	RAZEM	ROBOTY ZIEMNE				
	03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
10	03.01.01	Wykonanie przepustów z rur o średnicy 40 cm typu HDPE	m	3 354		
11		Wykonanie przepustów z rur o średnicy 60 cm typu HDPE	m	376		
12		Wykonanie przepustów z rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 80 cm	m	120,0		
13		Wykonanie fundamentów żwirowo piaskowych	m3	405		
14		Wykonanie zasypek żwirowo piaskowych	m3	1 512		
15		Zasypanie ułożonych przepustów gruntem II kat.	m3	903		
16		Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukiem 16 - 20 cm (kamień polny)	m2	1 533		
17		Ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	5 290		
18		Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej	m	128		
19		Elementy prefabrykowane przy przepustach stalowych 80 cm	m2	26		
20	03.05.01b	Wykonanie podsypki piaskowej grub. 15 cm pod geomembranę w zbiorniku retencyjnym	m3	220		
21		Wykonanie zasyпки żwirowej ułożonej geomembrany w zbiorniku retencyjnym	m3	1 170		
22		Umocnienie dna zbiorników osadowo - retencyjnych żelbetowymi płytami ażurowymi 1.0 x 0.75 m	m2	960		
23		Umocnienie skarp i korony zbiorników osadowo - retencyjnych betonowymi płytami ażurowymi 0.6 x 0.4 m	m2	255		
	RAZEM	ODWODNIENIE KORPUSU				
	04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
24	04.05.01	Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 32 cm Rm 2.5 MPa	m2	2 508		
25		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 25 cm Rm 2.5 MPa	m2	1 244		
26		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 22 cm Rm 2.5 MPa	m2	9 387		
27		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 20 cm Rm 2.5 MPa	m2	3 072		

KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

LP.	Numer Specyfik.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostk.	Wartość
				ilość		
28		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 16 cm Rm 1.5 MPa	m2	2 514		
29		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 15 cm Rm 1.5 MPa	m2	12 440		
30		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 12 cm Rm 1.5 MPa	m2	114 821		
31		Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem warstwa grubości 10 cm Rm 1.5 MPa	m2	75 951		
32	04.04.02	Wykonanie w-wy podbudowy grub.20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	129 469		
33		Wykonanie w-wy podbudowy grub.17 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	280		
34		Wykonanie w-wy podbudowy grub.15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	12 933		
35		Wykonanie w-wy podbudowy grub.10 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	70 953		
36	04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grubości 10 cm	m2	118 467		
37		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grubości 9 cm	m2	2 258		
38	04.06.01	Wykonanie warstwy podbudowy grub.22 cm z chudego betonu	m2	315		
39		Wykonanie warstwy podbudowy grub.20 cm z chudego betonu	m2	2 780		
40		Wykonanie warstwy podbudowy grub.15 cm z chudego betonu	m2	142		
41	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych.	x	x	x	x
		- warstw bitumicznych	m2	120 725		
		- warstw niebitumicznych	m2	213 565		
	RAZEM	PODBUDOWY				
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
42	05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni, grub. 4 i 5 cm	x	x	x	x
		grub. 4 cm	m2	196		
		grub. 5 cm	m2	213		
43	05.03.05	Ułożenie geowłókniny 400 pod nawierzchnię z betonu cementowego	m2	147		
44	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego:	x	x	x	x
		- w-wa grubości 6 cm	m2	17 665		
45		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego:	x	x	x	x
		- w-wa grubości 8 cm	m2	115 793		
46		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego:	x	x	x	x
		- w-wa grubości 4 cm	m2	64 683		
47	05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego:	x	x	x	x
		- w-wa grubości 5 cm	m2	116 298		
48	05.03.04	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego grubości 28 cm	m2	147		
49	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej grub 10 cm na podsypce cem. - piaskowej grub. 3 cm	m2	3 096		

KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

LP.	Numer Specyfik.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostk.	Wartość
				ilość		
	RAZEM	NAWIERZCHNIE				
	06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
50	06.01.01	Wykonanie palisad drewnianych z narzutem kamiennym w rowach drogowych	szt	505		
51	06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów przez:	x	x	x	x
		- darniowanie na płask	m2	5 783		
52		Humusowanie skarp warstwą ziemi roślinnej grub.15 cm wraz z obsianiem mieszanką traw niskich	m2	222 641		
53		Umocnienie dna i skarp rowu pref.elem. bet.i płytami chodnik. 50 x 50 x 7cm na podsypce cem.piaszk. grub.10 cm wg KPED 01.38a	m	75		
54		Umocnienie skarp o pochyleniu 1 : 1 betonowymi płytami azurowymi 60 x 40 x 10 cm	m2	75		
55		Ułożenie ścieku korytkowego z pref. elem. bet. na podsypce cem. piaskowej grub.5 cm wg KPED 01.03	m	0		
56		Ułożenie ścieku trójkątnego z pref. elem. bet. na podsypce cem. piaskowej grub.5 cm wg KPED 01.05	m	23		
57		Ułożenie ścieku skarpowego z pref. elem. bet. na podsypce cem. piaskowej grub.5 cm wg KPED 01.24	m	0,0		
58		Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm wg KPED 01.11	m	96		
59		Wykonanie na "mokro" wpustów ścieków przykrawędziowych z betonu B-30 wg KPED 01.10	m3	8		
60		Ustawienie krawężnika 20 x 30 cm zamykającego łącznik betonowy wg KPED 01.10 (z ławą bet.)	m	13		
61	06.03.01	Umocnienie poboczy i wykonanie nawierzchni na skrzyżowaniach kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grub. 15 cm	m2	50 656		
62	06.04.01	Oszuszczenie i odmulenie (konserwacja) istniejących rowów	m	2 165		
63		Przebudowa istniejących rowów (wykopy,darniowanie,geowłóknina,umocnienia)	m	477		
64		Remont istniejącej studni drenarskiej w km 53+281.3	szt	1		
65		Budowa studni drenarskiej DN 100 cm na istniejącym zbieraczu w km 54+599.2	szt	1		
66		Zabezpieczenie istniejącego zbieracza DN 125 mm - rurą stalową	m	45		

KOD CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

LP.	Numer Specyfik.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jednostk.	Wartość
				ilość		
	RAZEM	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
67	07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe)	x	x	x	x
		- elementy liniowe - linie ciągłe, segregacyjne, krawędziowe	m2	4 618		
		- elementy nieliniowe - powierzchnie malowane i strzałki	m2	345		
68	07.02.01	Oznakowanie pionowe - znaki średnie	x	x	x	x
		- ustawienie słupków do znaków	szt.	246		
		- zamocowanie znaków drogowych średnich	szt.	278		
		- zamocowanie tablic drogowych o pow. < 5 m2	szt.	47		
		- zamocowanie tablic drogowych o pow. > 5 m2	szt.	2		
		- konstrukcje wsporcze dla tablic typu E	szt.	2		
69		Oznakowanie pionowe - znaki małe				
		- ustawienie słupków do znaków	szt.	56		
		- zamocowanie tablic znaków drogowych	szt.	56		
70	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych linowych z odcinkami początkowymi i końcowymi	m	6 698		
71		Ustawienie balustrad zabezpieczających ciąg pieszo - rowerowy.	m	6 309		
72	07.01.01	Ustawienie tablic naprowadzających U-3a	szt.	25		
73		Ustawienie słupków przeszkodowych U-5a	szt.	10		
74	07.02.01	Ustawienie słupków prowadzących(hm,km)	szt.	354		
75	07.06.01	Wykonanie płotków naprowadzających dla płazów z siatki metalowej o wysokości 0.5 m	m	250		
76	07.06.01	Wykonanie ogrodzenia z siatki na linkach stalowych wg KPED 03.05 h = 1.50 m	m	463		
77		Wykonanie bram wjazdowych i furtek w ogrodzeniu wg KPED 03.06	szt	2		
	RAZEM	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
78	08.01.01.	Wykonanie ław pod krawężniki z betonu B-15	m3	175,4		
79		Ustawienie krawężnika betonowego 20 x 30 cm na podsypce cem. piaskowej grub. 5 cm	m	1 705		
80	08.01.02	Ustawienie krawężnika kamiennego 15 x 25 cm na podsypce cem. piaskowej grub. 5 cm	m	1 706		
81		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cem. piaskowej - 5 cm	m2	1 272		
82	08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 8 x 30 cm na podsypce piaskowej grub. 3 cm	m	975		
	RAZEM	ELEMENTY ULIC				
	RAZEM KOSZT ROBÓT DROGOWYCH (w zł)					