

KOSZTORYS OFERTOWY
ROBOTY DROGOWE
węzeł Karczemki - zakres
GDDKiA

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [PLN]	Wartość [PLN]
			nazwa	ilość		
	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	17.6		
2	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	m2	204 039		
3		- o gr. śr. 25cm				
4		- przeszkanie terenu budowy na obecność niewybuchów i niewypałów	ryczałt	1		
		- wywóz nieprzydatnego humusu na odl. 20 km	m3	25 505		
5	D-01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń wraz z transportem na odległość do 20 km				
6		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 32 cm	m2	9 890		
7		- rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 25 cm	m2	18 766		
8		- rozbiórka podbudowy z chudego betonu gr. 20 cm	m2	21 660		
9		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. gr. 15 cm	m2	8 600		
10		śr. gr. 20 cm	m2	18 835		
11		śr. gr. 38 cm	m2	16 319		
12		- rozbiórka nawierzchni z elementów bet. (trylinka, płyty bet., płyty ażurowe)	m2	3 623		
13		- rozbiórka krawężników bet. 20x30x100 cm.	m	7 443		
14		- rozbiórka obrzeży bet. 8x30x100 cm	m	1 678		
15		- rozbiórka ścieku przykraw. z kostki bet.	m2	2 381		
16		- rozbiórka ścieku korytkowego	m2	570		
17		- rozbiórka ogrodz. (wszystkich łącznie)	m	773		
18		- rozbiórka bram z furtkami (wszystkich)	sztuk	10		
19		- dem. barier drog. stalowych jednostronnych	m	9 300		
20		- dem. barier drog. stalowych dwustronnych	m	2 335		
21		- dem. krawędziowych słupków separacyjnych	sztuk	234		
22		- dem. oznakowania pionowego (znaki średnie)	sztuk	52		
23		- dem. oznakowania pionowego (tablice)	sztuk	20		
24		- dem. oznakowania pionowego (bramownice)	sztuk	1		
25		- dem. oznakowania pionowego (słupki prowadzące)	sztuk	165		
26		- dem. oznakowania pionowego (znaki kilometrowe i hektometrowe)	sztuk	156		
		RAZEM ROBOT PRZYGOTOWAWCZYCH				
	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
27	D-02.01.01.	Wykonywanie wykopów:				
28		- kat. I-IV	m3	413 710		
		- wywóz gruntu na odkład do 20 km	m3	61 877		
29	D-02.02.01.	Wzmocnienie podłoża gruntowego				
30		- wymiana gruntu z zagęszczeniem oraz odwiezieniem na odkład	m3	152 596		
		- geotkaninami typu B	m2	8 060		
31	D-02.02.03.	Wykonanie kolumn żwirowe	m	33 226		
32	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
33		- wykonanie nasypów	m3	351 834		
		- wykonanie stopni na istn. skarpach	m2	29 187		
34		Wykonanie nasypu z gruntu zbrojonego geosyntetykami wraz z transportem mas ziemnych z odl. do 20 km:				
		- nasyp zbrojony geosiatką	m3	99 526		
35	D-02.03.02.	Umocnienie nasypów gwoździami gruntowymi				
36		- gwoździami typu 1	m	2 170		
		- gwoździami typu 2	m	2 670		
		RAZEM ROBOT ZIEMNYCH				

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [PLN]	Wartość [PLN]
			nazwa	ilość		
	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
37	D-03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej: - wykonanie przepustu z blachy falistej stalowej karbowanej o średnicy 100cm na ławie betonowej z betonu B15	m	65		
38		- wykonanie przepustu z blachy falistej stalowej karbowanej o średnicy 150cm na ławie betonowej z betonu B15	m	197		
39	D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek; - regulacja wysokościowa wpustów deszcz.	sztuk	10		
40	D-03.02.01.b	Kanalizacja deszczowa: - przykanalik ϕ 200 mm	m	146		
41		- wylot przykanalika na skarpę wg KPED 01.20	sztuk	10		
42	D-03.03.01.	Wykonanie sączków podłużnych: - drenaż w koronie drogi ϕ 125 mm	m	227		
43		- wylot drenu do rowu wg KPED 01.20	sztuk	1		
44		- studnia drenarska	sztuk	3		
45		- zasypka ze żwiru sorotowanego $d > 12$ mm	m ³	72		
46		- geowłóknina separacyjna	m ²	668		
47		- kolektor ϕ 200 mm	m	40		
48	D-03.05.01b	Wykonanie zbiorników retencyjnych: - ułożenie geomembrany typu "Tefond Plus" na podsypce piaskowej grub. 10cm	m ²	7 845		
49		- umocnienie dna zbiornika płytami żelbetowymi 1.0x0.75x0.125m na nadsypce żwirowej grub. 10cm	m ²	1 481		
50		- umocnienie dna zbiornika płytami żelbetowymi 1.0x0.75x0.125m na nadsypce żwirowej grub. 100cm	m ²	1 310		
51		- umocnienie dna zbiornika płytami żelbetowymi 1.0x0.75x0.125m na nadsypce żwirowej grub. 120cm	m ²	2 256		
52		- umocnienie dna zbiornika płytami żelbetowymi 1.0x0.75x0.125m na nadsypce żwirowej grub. 190cm	m ²	407		
53		- umocnienie skarp płytami ażurowymi 0.6x0.4 na nadsypce żwirowej grub. 10cm	m ²	443		
54		- umocnienie skarp płytami ażurowymi 0.6x0.4 na nadsypce żwirowej grub. 100cm	m ²	870		
55		- umocnienie skarp płytami ażurowymi 0.6x0.4 na nadsypce żwirowej grub. 120cm	m ²	442		
56		- umocnienie skarp płytami ażurowymi 0.6x0.4 na nadsypce żwirowej grub. 190cm	m ²	465		
		RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D-04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
57	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna : -warstwa mrozochronna o gr. 20 cm CBR>40%	m ²	16 194		
58	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych - oczyszczenie nawierzchni	m ²	647 336		
59		- skroplenie warstw niebitumicznych	m ²	153 866		
60		- skroplenie warstw bitumicznych	m ²	493 469		
61	D-04.04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - warstwa pospółki gr. 10 cm	m ²	2 228		
62	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie: - o grubości 22 cm na poszerzeniach	m ²	54 402		
63		- o grubości 10 cm	m ²	2 390		
64		- o grubości 15 cm	m ²	2 545		
65		- o grubości 15 cm - umocnione pobocza	m ²	22 862		
66		- o grubości 20 cm	m ²	74 870		
67		- o grubości 22 cm	m ²	15 809		
68		- o grubości 16 cm	m ²	244		
69	D-04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem: W-wa stab. cem. o $R_m = 1,5$ Mpa, grub. 15 cm	m ²	38 603		
70		W-wa stab. cem. o $R_m = 2,5$ Mpa, grub. 10 cm	m ²	37 268		

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [PLN]	Wartość [PLN]
			nazwa	ilość		
71		W-wa stab. cem. o $R_m=2,5$ Mpa, na poszerzeniach, grub. 25 cm	m2	45 148		
72		W-wa stab. cem. o $R_m=2,5$ Mpa, grub. 15 cm	m2	60 681		
73		W-wa stab. cem. o $R_m=2,5$ Mpa, grub. 25 cm	m2	30 914		
74		W-wa stab. cem. o $R_m=5,0$ Mpa, grub. 20 cm	m2	20 012		
	D-04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
75		- beton asfaltowy o gr.20cm, uziarnieniu 0/31.5mm na poszerzeniach	m2	67 657		
76		- ACWMS o gr.17cm, uziarnieniu 0/31.5mm	m2	14 551		
77		- beton asfaltowy o gr.15cm, uziarnieniu 0/31.5mm	m2	28 059		
78		- beton asfaltowy o gr.11cm, uziarnieniu 0/31.5mm	m2	10 363		
79		- beton asfaltowy o gr. 8cm, uziarnieniu 0/31.5mm	m2	29 998		
RAZEM PODBUDOWY						
	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D-05.03.00.	Nawierzchnie twarde ulepszone	x	x	x	x
	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego:				
80		- warstwa ścieralna o gr 4 cm na zjazdach	m2	237		
81		- warstwa ścieralna z barwionego betonu asfaltowego o gr. 3 cm	m2	2 575		
	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego:				
82		- warstwa wiążąca o gr. 8 cm	m2	119 677		
83		- warstwa wiążąca gr. 8cm z ACWMS, uziarnieniu 0/16mm	m2	14 343		
84		- warstwa wiążąca o gr. 6 cm	m2	29 259		
		- warstwa wyrównawcza	m3	7 226		
	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni				
85		- grubość 7 cm	m2	84 275		
86		- grubość 11 cm	m2	6 802		
87		- grubość 9 cm na obiekcie	m2	1 610		
	D-05.03.13.	Nawierzchnie z masy mastyksowo-grysowej (SMA)				
88		- warstwa ścieralna gr. 4cm o uziarnieniu 0/11mm	m2	221 716		
	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej				
89		- szarej fazowanej - gr. 8cm na podsypce cem-piask. 4 cm	m2	2 310		
90		- czarnej - gr. 8cm na pods. cem-piask. 4 cm	m2	152		
	D-05.03.26a	Zabezpieczenie nawierzchni przed spękaniami siatką z włókien szklanych i węglowych powlekana polimeroasfaltem				
91		- siatka zbrojeniowa przesączona asfaltem typu Glasphalt G szer. 200 cm	m2	34 024		
RAZEM NAWIERZCHNIE						
	D-06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x	x
	D-06.01.01.	Umocnienie pow. skarp, rowów i ścieków				
92		- humusowanie skarp i dna rowu o gr. 15cm	m2	109 893		
93		- rekultywacja terenu przez humusowanie o grubości 15 cm	m2	193 800		
94		-rekultywacja terenu pod obiektami kruszywem	m2	868		
95		- umocnienie dna i skarp rowów przez darniowanie na płask	m2	1 262		
96		- umocnienie rowów elementami prefarbykowanymi wg KPED 01.37	m	2 894		
97		- umocnienie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spion zaprawą	m2	526		
98		- umocnienie dna rowu poprzez kaskady wg KSP 1.12	m	232		
99		- wykonanie umocnienia kostką brukową skarp, dna rowu oraz wlotu i wylotu przy przepustach	m2	188		
100		- darniowanie skarp	m2	118 243		
101		- dowóz humusu z odl. 20 km	m3	20 049		
102	D-06.01.02.	Umocnienie skarp matami antyerozyjnymi	m2	16 614		
	D-06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
103		- ułożenie przepustu żelbetowego ϕ 0,5 m	m	26		
RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE						

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [PLN]	Wartość [PLN]
			nazwa	ilość		
	D-07.00.00.	ORGANIZACJA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
104	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome :				
		- oznakowanie grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m2	7 746		
105		- oznakowanie grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	1 213		
106		- oznakowanie grubowarstwowe, powierzchnie wyłączone z ruchu (P-21)	m2	831		
107		- oznakowanie grubowarstwowe, strzałki i znaki uzupełniające	m2	345		
108		- punktowe elementy odbłaskowe	sztuk	1 029		
109	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe :				
110		- A - średnie	sztuk	17		
111		- A - duże	sztuk	7		
112		- B - średnie	sztuk	23		
113		- B - duże	sztuk	8		
114		- C - średnie	sztuk	10		
115		- D - średnie	sztuk	12		
116		- D - duże	sztuk	12		
117		- E - znaki kierunku, miejscowości	sztuk	12		
118		- znaki uzupełniające typu F	sztuk	18		
119		- znaki uzupełniające U-4	sztuk	14		
120		- znaki uzupełniające U-13b	sztuk	2		
121		- słupki do znaków	sztuk	90		
122		- bramownice 12 - 18 m rozpiętości (w tym 12 tablic typu E)	sztuk	6		
		- bramownice 18 - 24 m rozpiętości (w tym 4 tablice typu E)	sztuk	2		
123	D-07.02.02.	Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe :				
		- słupki prowadzące U-1a, znaki kilometrowe U-7, znaki hektometrowe U-8	sztuk	324		
124	D-07.03.05	Automatyczna stacja ostrzegania przed gołoledzią	kpl	1		
125	D-07.04.01.	Bariery ochronne betonowe pełne:				
		- bariery betonowe BPS na ławie betonowej gr. 15cm szer. 116cm z betonu B15	m	130		
126	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe				
127		- SP-09/1	m	6 892		
128		- SP-09/2	m	1 605		
129		- SP-09/4	m	3 892		
130		- SP-07/4	m	3 090		
131		- SP-10/2	m	416		
132		- odcinki początkowe długości 12m	sztuk	3		
133		- odcinki początkowe długości 8m	sztuk	26		
134		- odcinki początkowe długości 4m	sztuk	1		
135		- odcinki końcowe długości 8 m	sztuk	33		
136		- odcinki końcowe długości 4 m	sztuk	1		
137		- bariery rozbiegające (SP-07/4)	m	60		
138		- osłony energochłonne U-15a typ T1000	sztuk	3		
		- osłony energochłonne U-15b	sztuk	9		
139	D-07.06.01.	Ogrodzenia dróg:				
140		- ogrodzenie wg "Katalogu" rys.2.01 , H=2.0m	m	4 377		
141		- ogrodzenie wg "Katalogu" rys.2.01 , H=2.2m	m	1 788		
142		- urządzenie naprowadzające dla zwierząt wg "Katalogu" rys.2.01	m	1 600		
143		- bramy stalowe (szer. 3-4 m) z furtkami	sztuk	3		
		- furtki stalowe wg KSP	sztuk	6		
144	D-07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
		- poręcz z pochwytami na ciągach pieszo-rowerowych wg "Katalogu" rys.4.03 , H=1.1m	m	296		
145		- wyгородzenie wzdłuż ścieżki rowerowej wg "Katalogu" rys.4.04 , H=1.2m	m	56		
146	D-07.08.04	Ekran akustyczny i przeciwośluciowy				
		- ekrany na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m2	5 084		
147		- osłony (ekrany) przeciwośluciowe	mb	116		
		KAZEM ORGANIZACJA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				

LP.	Numer Specyfik. Technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. [PLN]	Wartość [PLN]
			nazwa	ilość		
	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
148	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe - krawężniki betonowe 15x30x100 cm wraz z wykonaniem ław z betonu, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 569		
149	D-08.02.01.	Chodnik z płyt betonowych - chodnik z płytek z wypustkami 40x40 cm na przejściach dla pieszych	m2	9		
150	D-08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe - obrzeża betonowe 8x30 cm	m	2 540		
151	D-08.05.01.	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych	m	5 622		
152		- ściek korytkowy wg KPED 01.04	m	10 391		
153		- ściek trójkątny wg KPED 01.06	m	719		
		RAZEM ELEMENTY ULIC				
	D-10.00.00.	INNE ROBOTY	x	x	x	x
154	D-10.03.01a	Nawierzchnie z prefabrykowanych płyt żelbetonowych wielootworowych - drogi dojazdowe do zbiorników, place z płyt betonowych ażurowych typu EKO 60x40x10cm	m2	2 227		
		RAZEM INNE ROBOTY				
RAZEM KOSZT ROBÓT DROGOWYCH:						