

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1438G Żelazno – Mierzyno – Kostkowo – Bolszewo na odcinku przez miejscowość Góra o długości 2,0km

KOSZTORYS OFERTOWY – od km 22+393,58 do km 22+820,95

	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,43		
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW				
		Usunięcie drzew o średnicy pnia na wysokości 1,3m:				
2		<10	szt.	3		
3		10-25	szt.	18		
4		55-65	szt.	3		
5		65-85	szt.	2		
6		85-105	szt.	2		
7		Skupienie drzew o średnicy do 6cm	m²	110		
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW				
		Nawierzchnie:				
5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m²	361,00		
7		Nawierzchnia z płyt betonowych drogowych 1,5x3,0m	m²	20		
		Chodniki i zjazdy:				
8		Chodniki z płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm	m²	82		
9		Zjazd z kostki betonowej	m²	59		
10		Zjazd asfaltowy	m²	94		
		Ogrodzenia:				
11		Ogrodzenia z siatki stalowej wraz z furtkami i bramami	m	55		
		Przepusty:				
12		Przepusty wraz ze ściankami czołowymi	m	30		
		Znaki drogowe:				
13		Istniejące znaki drogowe	kpl.	1		
		Inne:				
14		Włata przystankowa	kpl.	1		
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
15		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na odkład (wg tabeli robót ziemnych)	1862,7	m³	2661	
		Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie (30%).	798,3			
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
16		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni (wg tabeli robót ziemnych)		m³	1421	
	D - 02.04.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA				
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP1				
17		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 25cm		m²	798	
18		Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 25cm		m²	954	
19		Georuszt trójosiowy		m²	1009	
20		Geowłóknina		m²	1009	
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP2				
21		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 15cm		m²	129	
		Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP3				
22		Piasek średni k>8m/dobę gr. 15cm		m²	1072	
	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe)				
23		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 8,0m		kpl.	3	
24		Prefabrykowany przepust betonowy średnicy wewnętrznej D=400mm z murkami czołowymi wg PN-EN 1916:2005 (rura betonowa ze stopką) wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu zgodnie z projektem– długość przepustu 10,0m		kpl.	1	
	D-03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej				
25		Przepust stalowy z blachy falistej ø400mm długości 6,2m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu		kpl.	1	
	D-03.05.01	Zbiorniki infiltracyjne				
26		Rowy infiltracyjne		m	426,00	
27		Palisada na rowie		kpl.	9,00	
	D-04.00.00	PODBUDOWY				
	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
28		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod konstrukcję nawierzchni		m²	2210,00	
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
29		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m²	392,00	
30		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej z BA gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)		m²	2750,00	
31		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej z BA gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m²	392,00	
32		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy pomocniczej z KŁSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m²	392,00	
33		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie istniejącej konstrukcji nawierzchni		m²	2750,00	
34		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów, wysp dzielących nieprzejezdnych, chodników)		m²	1202,00	
35		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KŁSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5m)		m²	233,00	
36		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z KŁSM gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP1)		m²	954,00	
37		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej, zatok autobusowych, remont istniejącego wlotu)		m²	275,00	
38		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)		m²	233,00	
39		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej, zatok autobusowych, remont istniejącego wlotu)		m²	316,00	
40		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 1)		m²	798,00	
41		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 15cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 2)		m²	129,00	
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
42		Podbudowa pomocnicza z KŁSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m²	392,00	
43		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów)		m²	120,00	
44		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych)		m²	10,00	
45		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja pobocza gruntowego)		m²	521,00	
46		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)		m²	1072,00	
47		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)		m²	233,00	

	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
48		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)	m²	21,00		
49		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m²	276,00		
50		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m²	19,00		
	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu				
51		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)	m²	21,00		
52		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja zatok autobusowych)	m²	235,00		
53		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m²	19,00		
54		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)	m²	233,00		
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
55		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	392,00		
	D-04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - asfaltowymi				
56		W-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego gr. min 3cm	Mg	444,60		
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
57		w-wa ścieralna - kostka kamienna 16x16 gr. 16 cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	21,00		
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
58		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	392,00		
59		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m²	2750,00		
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
60		Frezowanie istniejącej konstrukcji na połączeniu z nową konstrukcją nawierzchni na głębokość 13cm	m²	30,77		
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
61		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja nawierzchni KR3)	m²	392,00		
62		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)	m²	2750,00		
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej				
63		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru grafitowego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zjazdów) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	120,00		
64		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zatok autobusowych) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	235,00		
65		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru czerwonego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	10,00		
66		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	19,00		
67		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru szarego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja chodników) podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm	m²	1072,00		
	D-05.03.26	Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej				
68		Geosyntetyk na połączeniu istniejącej konstrukcji z nową konstrukcją nawierzchni KR3 o parametrach technicznych jak siatka szklana na podkładzie z włókniń np. Glasstex P100	m²	167,00		
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
69		Ułożenie płyt typu "MEBA" gr. 10cm na skarpach podsyпка żwirowa gr. 10cm	m²	266,00		
70		Zasypanie humusem otworów płyt typu MEBA gr. 10cm	m²	159,60		
	D-06.01.01	Ułożenie ścieku z elementów prefabrykowanych				
71		Ściek podchodnikowy wraz ze ściekiem skarpowym i wylotem ścieku skarpowego w postaci betonowego elementu z betonu B-35	kpl.	5,00		
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
72		Malowanie oznakowania poziomego – grubowarstwowe na zimno				
73		Znaki podłużne:	61,22			
74		Strzałki:	0,00	m²	90,08	
75		Znaki poprzeczne:	11,91			
76		Znaki uzupełniające:	16,95			
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
77		Typ A – średnie	szt.	5		
78		Typ C – średnie	szt.	2		
79		Typ D – średnie	szt.	8		
80		Typ D – średnie (do przestawienia)	szt.	2		
81		Typ E-3 – do przestawienia	szt.	2		
82		Typ E-9 – do przestawienia	szt.	2		
83		Typ T	szt.	2		
84		Znaki U-5a	szt.	2		
85		Znaki G-3	szt.	2		
86		Znaki F-6 – do przestawienia	szt.	2		
87		Tabliczki z nazwą ulic	szt.	2		
88		Tabliczki z nazwą ulic – do przestawienia	szt.	4		
89		Słupki stalowe fi 70mm	szt.	18		
90		Słupki stalowe fi 70mm – do przestawienia	szt.	8		
	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, barierki, plotki, bariery łańcuchowe)				
91		Balustrada stalowa	m	154,00		
	D-07.07.01	Usunięcie kolizji z siecią oświetleniową i energetyczną				
		Przebudowa linii kablowej oświetlenia				
92		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	296,00		
93		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	193,00		
94		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	592,00		
95		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24,00		
96		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	46,00		
97		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	78,00		
98		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ponowne ułożenie	m	146,00		
99		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	26,00		
100		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	46,00		
101		Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	4,00		
102		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	296,00		
103		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	296,00		
104		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15,00		
105		Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	20,00		
106		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	4,00		
107		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	6,00		
		Przebudowa linii kablowych 0,4 kV ENERGIA				

108	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokość do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	15,00		
109	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15,00		
110	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,00		
111	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	15,00		
112	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	15,00		
113	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
114	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2,00		
Montaż słupów nowych					
115	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.	6,00		
116	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6,00		
117	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na skupie	szt.	6,00		
118	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6,00		
119	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w skupy i rury osłonowe przy wysokości latańi do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	6,00		
120	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	6,00		
121	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24,00		
122	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	6,00		
123	Mechaniczne pogrążanie uziołom pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	1,50		
124	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	6,00		
Montaż słupów nowych ośw. przejść dla pieszych					
125	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.	2,00		
126	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
127	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na skupie	szt.	2,00		
128	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00		
129	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w skupy i rury osłonowe przy wysokości latańi do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	2,00		
130	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	2,00		
131	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00		
132	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2,00		
133	Mechaniczne pogrążanie uziołom pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	1,50		
134	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,00		
Badania, pomiary					
135	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,00		
136	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	7,00		
137	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	7,00		
138	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl	7,00		
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe:			
139	Krawężniki betonowe 20x30 na ławie z oporem:				
140	luk 0 < R <=10	101	m	670,00	
	luk 10 < R <=40	61			
	na prostej	508			
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm				
	ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0,083m2				
141	Oporniki betonowe 12x25 na ławie z oporem:		m	496,00	
	luk 0 < R <=10	14			
	luk 10 < R <=40	0			
	na prostej	482			
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm				
142	ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0,075m2		m	924,00	
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
	Obrzeża betonowe 8x25 układane na podsypce:				
	luk 0 < R <=10	37			
	luk 10 < R <=20	0			
143	na prostej	887	m	924,00	
	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm				
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
	D-09.01.01	Zieleń drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)			
143	Ułożenie humusu gr. 15cm oraz założenie i pielęgnacja trawników	m²	1974,00		
	D-10.00.00	INNE ROBOTY			
	D-10.01.01	Regulacja położenia i zabezpieczenie elementów uzbrojenia terenu.			
144	Armatura sieci uzbrojenia terenu do regulacji	kpl.	1,00		
	D-10.11.00	MAŁA ARCHITEKTURA			
	D-10.11.01	Budowa obiektów małej architektury			
145	Budowa wiat przystankowych (wiała trzyprzęsłowa 4,1x1,4m)	kpl.	1		
				WARTOŚĆ NETTO:	
				VAT (23%):	
				WARTOŚĆ BRUTTO:	