

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

## PRZEDMIAR ROBÓT – od km 22+393,58 do km 22+820,95

	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D-01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,43
	<b>D-01.02.01</b>	<b>USUNIECIE DRZEW I KRZAKÓW</b>		
		Usunięcie drzew o średnicy pnia na wysokości 1,3m:		
2		<10	szł.	3
3		10-25	szł.	18
4		55-65	szł.	3
5		65-85	szł.	2
6		85-105	szł.	2
7		Skupienie drzew o średnicy do 6cm	m²	110
	<b>D-01.02.04</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
		<b>Nawierzchnie:</b>		
5		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m²	361,00
7		Nawierzchnia z płyt betonowych drogowych 1,5x3,0m	m²	20
		<b>Chodniki i zjazdy:</b>		
8		Chodniki z płyt chodnikowych 50x50 gr. 7cm	m²	82
9		Zjazd z kostki betonowej	m²	59
10		Zjazd asfaltowy	m²	94
		<b>Ogrodzenia:</b>		
11		Ogrodzenia z siatki stalowej wraz z furtkami i bramami	m	55
		<b>Przepusty:</b>		
12		Przepusty wraz ze ściankami czołowymi	m	30
		<b>Znaki drogowe:</b>		
13		Istniejące znaki drogowe	kpl.	1
		<b>Inne:</b>		
14		Wiatła przystankowa	kpl.	1
	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>D-02.01.01</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
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	
	<b>D - 02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>		
16		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z zwirowni (wg tabeli robót ziemnych)		m³ 1421
	<b>D - 02.04.01</b>	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA</b>		
		<b>Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP1</b>		
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
		<b>Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP2</b>		
21		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 15cm	m²	129
		<b>Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP3</b>		
22		Piasek średni k>8m/dobę gr. 15cm	m²	1072
	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>D-03.01.01</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe)</b>		
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
	<b>D-03.01.02</b>	<b>Przepusty stalowe z blachy falistej</b>		
25		Przepust stalowy z blachy falistej φ400mm długości 6,2m wraz ze wzmocnieniem podłoża i umocnieniami skarp i rowu	kpl.	1
	<b>D-03.05.01</b>	<b>Zbiorniki infiltracyjne</b>		
26		Rowy infiltracyjne	m	426,00
27		Palisada na rowie	kpl.	9,00
	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
	<b>D-04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
28		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod konstrukcję nawierzchni	m²	2210,00
	<b>D-04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
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 wzmocnienia 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
	<b>D-04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		

42		Podbudowa pomocnicza z KŁSM gr. 20cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m <sup>2</sup>	392,00
43		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja zjazdów)		m <sup>2</sup>	120,00
44		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych)		m <sup>2</sup>	10,00
45		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja pobocza gruntowego)		m <sup>2</sup>	521,00
46		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)		m <sup>2</sup>	1072,00
47		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 10cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)		m <sup>2</sup>	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)		m <sup>2</sup>	21,00
49		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja zatok autobusowych)		m <sup>2</sup>	276,00
50		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)		m <sup>2</sup>	19,00
	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu			
51		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja wyspy dzielącej przejezdnej)		m <sup>2</sup>	21,00
52		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja zatok autobusowych)		m <sup>2</sup>	235,00
53		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)		m <sup>2</sup>	19,00
54		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 30cm (konstrukcja poszerzenia jezdni<0,5)		m <sup>2</sup>	233,00
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
55		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 8cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m <sup>2</sup>	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)		m <sup>2</sup>	21,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
58		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m <sup>2</sup>	392,00
59		W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)		m <sup>2</sup>	2750,00
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
60		Frezowanie istniejącej konstrukcji na połączeniu z nową konstrukcją nawierzchni na głębokość 13cm		m <sup>2</sup>	30,77
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)			
61		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja nawierzchni KR3)		m <sup>2</sup>	392,00
62		W-wa ścieralna z SMA gr. 4cm (konstrukcja wzmocnienia istniejącej nawierzchni jezdni)		m <sup>2</sup>	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)		m <sup>2</sup>	120,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
64		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja zatok autobusowych)		m <sup>2</sup>	235,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
65		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru czerwonego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja wysp dzielących nieprzejezdnych)		m <sup>2</sup>	10,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
66		w-wa ścieralna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)		m <sup>2</sup>	19,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
67		w-wa ścieralna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru szarego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja chodników)		m <sup>2</sup>	1072,00
		podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm			
	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 włókny np. Glasstex P100		m <sup>2</sup>	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		m <sup>2</sup>	266,00
		podsypka żwirowa gr. 10cm			
70		Zasypanie humusem otworów płyt typu MEBA gr. 10cm		m <sup>2</sup>	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			
		Malowanie oznakowania poziomego – grubowarstwowe na zimno			
73		Znaki podłużne:	61,22	m <sup>2</sup>	90,08
74		Strzałki:	0,00		
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, płotki, 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		Mufy 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 głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 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 sucho 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 słupie		szt.	6,00
118		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	6,00
119		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latań 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 pograżanie uzimów 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 słupie		szt.	2,00
128		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	2,00
129		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latań 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 pograżanie uzimów 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		łuk 0 < R <=10	101	m	670,00
		łuk 10 < R <=40	61		
		na prostej	508		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm			
		ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0.083m2			
Oporniki betonowe 12x25 na ławie z oporem:					
141		łuk 0 < R <=10	14	m	496,00
		łuk 10 < R <=40	0		
		na prostej	482		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm			
		ława betonowa z oporem C12/15 o pow. 0.075m2			
D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe					
Obrzeża betonowe 8x25 układane na podsypce:					
142		łuk 0 < R <=10	37	m	924,00
		łuk 10 < R <=20	0		
		na prostej	887		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm			
D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA					
D-09.01.01 Zieleni 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 (wiata trzyprzęsłowa 4,1x1,4m)		kpl.	1