

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

**PRZEDMIAR ROBÓT – od km 22+820,95 do km 23+956,01 na działce PKP**

	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D-01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,01
	D-01.02.04	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
		<b>Nawierzchnie:</b>		
2		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	53,00
		<b>Chodniki i zjazdy:</b>		
3		Chodniki z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	17
		<b>Krawężniki, obrzeża i oporniki:</b>		
4		Krawężniki betonowe 15cmx30cm na ławie betonowej z oporem	m	8
5		Obrzeża betonowe	m	0
		<b>Znaki drogowe:</b>		
6		Istniejące znaki drogowe	kpl.	1
	D-02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-02.01.01	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
7		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na odkład (wg tabeli robót ziemnych)	53,4	m <sup>3</sup> 76
		Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie (30%).	22,9	
	D - 02.03.01	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>		
8		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni (wg tabeli robót ziemnych)	m <sup>3</sup>	23
	D - 02.04.01	<b>WZMOCNIENIE PODŁOŻA</b>		
		<b>Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP1</b>		
9		Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5 gr. 25cm	m <sup>2</sup>	64
10		Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 25cm	m <sup>2</sup>	74
11		Georuszt trójosiowy	m <sup>2</sup>	82
12		Geowłóknina	m <sup>2</sup>	82
		<b>Konstrukcja wzmocnienia podłoża gruntowego TYP3</b>		
13		Piasek średni k>8m/dobę gr. 15cm	m <sup>2</sup>	30
	D-04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>		
	D-04.01.01	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>		
14		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod konstrukcję nawierzchni	m <sup>2</sup>	112,00
	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>		
15		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy zasadniczej z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)	m <sup>2</sup>	30,00
16		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z chudego betonu gr. 20cm (remont istniejącego wlotu)	m <sup>2</sup>	58,00
17		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (remont istniejącego wlotu)	m <sup>2</sup>	58,00
18		Mechaniczne oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 25cm (konstrukcja wzmocnienia TYP 1)	m <sup>2</sup>	64,00
	D-04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
19		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja chodników)	m <sup>2</sup>	30,00
20		Podbudowa zasadnicza z KŁSM gr. 15cm (konstrukcja pobocza gruntowego)	m <sup>2</sup>	16,00
	D-04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>		
21		Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 gr. 12cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m <sup>2</sup>	58,00
	D-04.06.01	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>		
22		Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr. 20cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m <sup>2</sup>	58,00
	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	D-05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
23		w-wa ścierna - kostka betonowa fazowana koloru szarego typu TT gr. 8cm (konstrukcja remontu istniejącego wlotu)	m <sup>2</sup>	58,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
24		w-wa ścierna - kostka betonowa prostokąta fazowana koloru szarego 10x20 gr. 8cm (konstrukcja chodników)	m <sup>2</sup>	30,00
		podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr.3cm		
	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D-06.01.01	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>		
26		Ułożenie płyt typu "MEBA" gr. 10cm na skarpach	m <sup>2</sup>	20,00
		podsyпка żwirowa gr. 10cm		
27		Zasypanie humusem otworów płyt typu MEBA gr. 10cm	m <sup>2</sup>	12,00
	D-07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
28		Typ A – średnie	szt.	1
29		Znak G-1 wraz z T-1 i A-10 – do przestawienia	szt.	1
30		Tabliczki z nazwą ulic	szt.	2
31		Słupki stalowe fi 70mm	szt.	2
32		Słupki stalowe fi 70mm – do przestawienia	szt.	1
	D-07.07.01	<b>Usunięcie kolizji z siecią oświetleniową i energetyczną</b>		
		<b>Przebudowa linii kablowej oświetlenia</b>		
33		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3,5
34		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	3,5

## PRZEDMIAR

35		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	3
36		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	2
37		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ponowne ułożenie		m	1,5
38		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	2
39		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2)		m	3,5
40		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	3,5
Badania, pomiary					
41		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	1
42		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt	1
43		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt	1
44		Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego		kpl	1
D-08.00.00	ELEMENTY ULIC				
Krawężniki betonowe 15x30 na ławie z oporem:					
45		łuk 0 < R <=10	17	m	22,00
		łuk 10 < R <=40	0		
		na prostej	5		
		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:					
46		łuk 0 < R <=10	3	m	28,00
		łuk 10 < R <=20	0		
		na prostej	25		
		podsyпка cementowo-piaskowa 1:4gr. 5cm			
D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
D-09.01.01	Zieleń drogowa (drzewa, krzewy, trawniki, kwietniki)				
47		Ułożenie humusu gr. 15cm oraz założenie i pielęgnacja trawników		m²	47,00