

## **Przedmiar robót**

PRZEBUDOWA odcinka 270 mb oraz usunięcie skutków nawałnicy

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha
Rodzaj robót	odbudowa zniszczonej po nawałnicy nawierzchni drogi
Branża	drogowa
Kod CPV	45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Lokalizacja	dz. 16 obręb Bukowa Góra
Inwestor	GMINA SULECZYNO
Biuro kosztorysowe	MARZANNA LABUDA, PIWONII 25, 77-100 Bytów

---

Sporządził Piotr Labuda

---

Bytów, 20-10-2021 r.,

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE I NAPRAWCZE</b>					
1	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- uzupełnienie ubytków		
			270*3*1	m3	810
			razem	m3	810
2	KNR 2-01 0236/03	D-02.00.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	810
3	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			270*3,24	m2	874,8
			razem	m2	874,8
4	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			270*3,24	m2	874,8
			razem	m2	874,8
5	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			270*3	m2	810
			razem	m2	810
6	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- oczyszczenie terenów przyległych z naniesionego osadu z drogi		
			1500*0,3	m3	450
			razem	m3	450
<b>ROBOTY MODERNIZACYJNE</b>					
<b>roboty przygotowawcze</b>					
7	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01	Geodezyjne wytyczenie sytuacyjno - wysokościowe obiektu w terenie oraz odtworzenie granic	komplet	1
8	KNR 2-01w 0507/02	D-02.00.01	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych - wykopy w gruncie kategorii III		
			270*2*2	m2	1.080
			razem	m2	1.080
9	KNR 2-01 0105/01	D-02.00.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	50
10	KNR 2-01 0105/04	D-02.00.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	45
<b>krawężnik-opornik</b>					
11	KNR 2-31 0401/01	D-08.01.01-o	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			215*2	m	430
			3*2	m	6
			razem	m	436
12	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01-o	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			215*2*0,03	m3	12,9
			2*3*0,03	m3	0,18
			razem	m3	13,08
13	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01-o	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK		
			215*2	m	430
			3+3	m	6
			razem	m	436
<b>nawierzchnia jezdni i poboczy</b>					
14	KNR 2-25 0407/02	D-10.03.01	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych 8 cm	m2	810
15	KNR 2-25 0407/03	D-10.03.01	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			215*3	m2	645
			55*2	m2	110
			razem	m2	755
16	KNR 2-31 0204/05	D-04.04.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - POBOCZA, mijanka oraz uzupełnienie pomiędzy płytami		
			pobocza - na całej długości 270*2*1	m2	540
			uzupełnienie pomiędzy płytami 55*1	m2	55
			mijanka ( bez pobocza) 20	m2	20
			razem	m2	615
17	KNR 2-31 0204/06 (dopłata 5x)	D-04.04.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm - do 12 cm	m2	615
			<b>elementy zabezpieczeń i odwodnienia</b>		
18	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- wykop pod osadniki z kamienia		
			7*1,2	m3	8,4
			razem	m3	8,4
19	KNR 2-31 0109/03	D-06.01.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm -podsypka z betonu C8/10 pod płyty typu MEBA		
			175*1,2	m2	210
			razem	m2	210
20	KNR 2-01 0520/01	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi TYPU MEBA	m2	210
21	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm- wypełnienie PŁYT MEBA HUMUSEM z obsianiem trawą oraz humusowanie skarp	m2	210
22	KNR 9-11 0201/04	D I -1	Separacja warstw gruntu geowłókninami 200g/m2 układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi		
			53*3	m2	159
			razem	m2	159
23	KNR 9-11 0402/01	D I -1	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5cm		
			53*2,5	m2	132,5
			razem	m2	132,5
24	KNR 2-01 0510/01	D I -1	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	132,5
25	KNR 10 0513/02	D I -1	Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie kategorii I-III		
			7*1,2	m	8,4
			razem	m	8,4
26	KNR 10 0401/08	D I -1	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - kamień średnicy 20-30 cm		
			6*2	m3	12
			1*4	m3	4
			razem	m3	16
27	KNR 2-11 0505/06	D I -1	Wykonanie opasek palowo-kiszkowych o średnicy 2x15cm - wysokość kieszki ok 0,3-0,4m	m	53

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Nr	Opis
	<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE I NAPRAWCZE</b>
	<b>ROBOTY MODERNICAZYJNE</b>
	roboty przygotowawcze
	krawężnik-opornik
	nawierzchnia jezdni i poboczy
	elementy zabezpieczeń i odwodnienia

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	55,982		
2	Betoniarze gr.III	r-g	16,926		
3	Brukarze gr.II	r-g	549,632		
4	Cieśle gr.II	r-g	1,68		
5	Darniarze gr.II	r-g	84,392		
6	Robotnicy	r-g	313,185		
7	Robotnicy gr.I	r-g	711,429		
8	Robotnicy gr.II	r-g	192,736		
	Razem		1.925,962		

## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	39,181		
2	Cement portlandzki 35	t	1,395		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,523		
4	Drut stalowy miękki 2,5mm	kg	4,346		
5	Geokraty	m2	145,75		
6	Geowłóknina 200g/m2	m2	174,9		
7	Kamień polny okrągły i łamany	m3	16,4		
8	Kiszki z faszyny leśnej	m	108,12		
9	Kit asfaltowy Bitizol SB	kg	231		
10	Klamry z prętów stalowych	szt	352,45		
11	Kliniec kamienny	t	17,589		
12	Kołki faszynowe	szt	55,12		
13	Kołki faszynowe 10 cm h 1,2-1,5m	szt	109,2		
14	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,105		
15	Krawężniki betonowe drogowe-OPORNIK	m	444,72		
16	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	12,731		
17	Nasiona traw	kg	4,11		
18	Piasek	m3	120,629		
19	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	m2	720,95		
20	Płyty typu MEBA gr 10 cm	m2	220,5		
21	Pospółka	m3	34,734		
22	Szpilki z prętów stalowych	szt	494,755		
23	Tłuczeń kamienny	t	414,198		
24	Woda	m3	33,94		
25	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,26		
26	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,758		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	78,007		
2	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	2,187		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	295,016		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,133		
5	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,493		
6	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	3,412		
7	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	3,062		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	24,195		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	31,347		
10	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	18,081		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	19,727		
12	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	25,11		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	115,5		
		Razem	622,27		

**Charakterystyka obiektu**

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha

**PRZEBUDOWA nawierzchni drogi oraz usunięcie skutków nawałnicy drogi wewnętrznej Bukowa Góra w kierunku rzeki Sucha**

W wyniku ulewnego deszczu nastąpiły miejscowe wyrwy w nawierzchni oraz poboczu dróg. Gwałtowny spływ wód opadowych spowodował miejscowe podtopienia i usuwiska.

Materiał z nawierzchni drogi spłynął na przyległe do drogi tereny.

Odcinkowo woda wyżłobiła koryta do głębokości 3-3,5 m i szerokości do 3,5 m.

Prace naprawcze obejmować będą wykonanie prac profilacyjnych , uzupełniających i odtwarzających konstrukcję drogi wraz z poboczem oraz nawierzchnią.

Jezdnia zostanie wykonana z płyt żelbetowych wielootworowych typu YOMB na podbudowie z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie.

Odtworzenie nawierzchni z konstrukcji żwirowej nie zabezpieczyło by jezdni przed dalszym rozmyciem w przypadku wystąpienia kolejnych obfitych opadów deszczu.

Ze względu na dużą zlewnię powierzchniową i znaczny spadek podłużny obecna technologia z kruszyw nie gwarantuje trwałości

konstrukcji jezdni. Wykonanie utwardzenia z płyt betonowych wielootworowych zabezpieczy konstrukcję jezdni przed rozmywaniem

NAWIERZCHNIA Z PŁYT - szerokość układania 3,0 m ( odcinkowo dwupasowo 2 x 1 m)

POBOCZA z KŁSM - szerokość 2x1m

DŁUGOŚĆ - 270 mb

.