

## **Przedmiar robót**

PRZEBUDOWA odcinka 460 mb oraz usunięcie skutków nawałnicy

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO
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. 868,796,789/4 obręb Mściszewice
Inwestor	GMINA SULECZYNO
Biuro kosztorysowe	Marzanna LABUDA, PIWONII 25, 77-100 Bytów

---

Sporządził Piotr Labuda

---

Bytów, 18-10-2021 r.,

Tabela przedmiaru robót

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01	Geodezyjne wytyczenie sytuacyjno - wysokościowe obiektu w terenie oraz odtworzenie granic	komplet	1
2	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- uzupełnienie ubytków  460*3*0,5	m3	690
			razem	m3	690
3	KNR 2-01 0236/03	D-02.00.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	414
4	KNR 2-01 0105/01	D-02.00.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	15
5	KNR 2-01 0105/04	D-02.00.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	8
6	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II- usunięcie skarp  km 0+670 - km 0+710 - odcinek 40 mb 40*5*1,5 km 0+710 - km 0+780 - odcinek 70 mb 70*1*1,5 km 0+990 - km 1+035 - odcinek 45 mb 45*3*1,5	m3 m3 m3	300 105 202,5
			razem	m3	607,5
7	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  40*5 70*1,5 45*3	m2 m2 m2	200 105 135
			razem	m2	440
			<b>podbudowa</b>		
8	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  jezdnia 460*3,2 0+978 73 1+034 27 0+690 68 0+949 54 połączenie z ist. jezdnią na odc 7,5m 18 koryto pod ściek 287*0,6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1.472 73 27 68 54 18 172,2
			razem	m2	1.884,2
9	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.884,2
10	KNR 2-31 0109/03	D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm -podsypka z betonu C8/10 pod ścieki  km 0+704-km 0+991 287*0,6	m2	172,2
			razem	m2	172,2
11	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - jezdnia  jezdnia 460*3	m2	1.380
			razem	m2	1.380
12	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdu i mijanki  0+978 73 1+034 27 0+690 68 0+949 54 połączenie z ist. jezdnią na odc 7,5m 18	m2 m2 m2 m2 m2	73 27 68 54 18
			razem	m2	240
			<b>krawężniki i ściek</b>		
13	KNR 2-31 0401/01	D-08.01.01-O	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  460*2 3*2	m m	920 6

Tabela przedmiaru robót

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	926
14	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01-O	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			460*2*0,03	m3	27,6
			2*3*0,03	m3	0,18
			razem	m3	27,78
15	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01-O	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK		
			460*2	m	920
			3+3	m	6
			razem	m	926
16	KNR 2-31 0606/03	D-08.01.01-O	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	287
			<b>nawierzchnia jezdni , zjazdów , mijanek i poboczy</b>		
17	KNR 2-25 0407/02	D-10.03.01	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	1.380
18	KNR 2-25 0407/03	D-10.03.01	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	1.380
19	Pozycja złożona	D-04.04.02	KNR 2-31 0204/05 + KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 12cm - Jezdnia zjazdów , mijanek Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 12cm - Jezdnia zjazdów , mijanek		
			0+978 73	m2	73
			1+034 27	m2	27
			0+690 68	m2	68
			0+949 54	m2	54
			połączenie z ist. jezdnią na odc 7,5m 18	m2	18
			razem	m2	240
20	Pozycja złożona	D-04.04.02	KNR 2-31 0204/05 + KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 12cm - POBOCZANawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 12cm - POBOCZA		
			strona PRAWA 50*1	m2	50
			220*1	m2	220
			14*1	m2	14
			40*0,5	m2	20
			47*1	m2	47
			strona LEWA 75*1	m2	75
			196*0,5	m2	98
			40*1	m2	40
			49*1	m2	49
			razem	m2	613
			<b>odwodnienie</b>		
21	KNR 2-01 0317/02	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV		
			studnie - wpusty 5*(0,8*0,8*1,5)	m3	4,8
			przykanalik (5*4)*0,8*1,2	m3	19,2
			studnie chłonne 5*2*2*3	m3	60
			razem	m3	84
22	KNR 2-18 0613/03	DI-2	Studnie chłonne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	5
23	KNR 11 0505/02	DI-2	Przykanaliki z rur PVC-U Sn 8 o średnicy nominalnej 150mm		
			5*4	m	20
			razem	m	20
24	KNR 2-18 0625/02	DI-2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5
25	KNR 1 0214/05	D-02.00.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	30
26	Kalkulacja indywidualna	DI-2	wykonanie sączków francuskich 1,1m*0,5m wypełnionych kamieniem łamanym 31,5-63 mm owiniętym w geowłókninę wraz z sączkiem drenarskim śr. 100 mm owiniętym kokosem . Warstwa przykrywająca z KŁSM 0-31,5 mm - 12 cm - rys. 4		

## Tabela przedmiaru robót

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			S1 51	m	51
			S2 31	m	31
			S5 25	m	25
			razem	m	107
			<b>prace wykończeniowe</b>		
27	KNR 2-31 0109/03	D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm -podsypka z betonu C8/10 pod płyty typu MEBA		
			58*1	m2	58
			27*1,8	m2	48,6
			razem	m2	106,6
28	KNR 2-01 0520/01	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi TYPU MEBA	m2	106,6
29	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	106,6
30	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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
31	KNNR 10 0401/08	D I -1	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - kamień średnicy 20-30 cm		
			3*3	m3	9
			razem	m3	9
32	KNR 2-31 1406/03	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2
33	KNR 2-31 1406/04	D-10.01.01	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	3

**Spis działów przedmiaru robót**  
**PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO**

Nr	Opis
	roboty przygotowawcze i ziemne
	podbudowa
	krawężniki i ściek
	nawierzchnia jezdni , zjazdów , mijanek i poboczy
	odwodnienie
	prace wykończeniowe

## Zestawienie robocizny

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	139,289		
2	Betoniarze gr.III	r-g	32,677		
3	Brukarze gr.II	r-g	653,365		
4	Brukarze gr.III	r-g	45,633		
5	Cieśle gr.II	r-g	2,231		
6	Darniarze gr.II	r-g	26,266		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	129,1		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	43		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	15,5		
10	Robotnicy	r-g	112,62		
11	Robotnicy gr.I	r-g	1.349,407		
12	Robotnicy gr.II	r-g	390,172		
		Razem	2.939,26		

## Zestawienie materiałów

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	63,128		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	1,505		
3	Beton zwykły B-10	m3	3,22		
4	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	1.435		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	35		
6	Cement portlandzki 35	t	2,988		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,48		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,144		
9	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,174		
10	Kamień polny okrągły i łamany	m3	9,225		
11	Kit asfaltowy Bitizol SB	kg	117,26		
12	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,139		
13	Krawężniki betonowe drogowe-OPORNIK	m	944,52		
14	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	26,25		
15	Kształtki z PVC-U kanalizacji zewnętrznej o średnicy 150mm	szt	0,416		
16	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	5		
17	Nasiona traw	kg	1,279		
18	Osadniki betonowe 500mm	szt	5		
19	Piasek	m3	249,909		
20	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1		
21	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5		
22	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	5		
23	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	5		
24	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe YOMB	m2	1.317,762		
25	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	591,22		
26	Płyty typu MEBA gr 10 cm	m2	111,93		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	5		
28	Pospółka	m3	17,632		
29	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	49,1		
30	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	111,05		
31	Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe o średnicy 150mm	m	20,8		
32	Stopnie żeliwne	szt	40		
33	Tłuczeń kamienny -0-31,5	t	698,172		
34	Tłuczeń kamienny 0-63mm	t	76,368		
35	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	5		
36	Woda	m3	65,925		
37	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	5		
38	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,69		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

## PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ŻAKOWO - AUGUSTOWO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,22		
2	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	107,471		
3	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,22		
4	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	4,374		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	354,921		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,2		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	15,8		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	7,815		
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,348		
10	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,432		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4,14		
12	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	62,694		
13	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	25,078		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	35,513		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	12,834		
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	58,63		
	Razem		702,69		



**PRZEBUDOWA nawierzchni drogi oraz usunięcie skutków nawałnicy drogi wewnętrznej Żakowo-Augustowo**

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 120 cm.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 konstrukcjęjezdni przed rozmywaniem

Dodatkowo należy odtworzyć zniszczone odwodnienie w postaci studni chłonnych. Częściowo zabezpieczyć pobocze ściekiem betonowym oraz skarp płytami ażurowymi typu Meba

NAWIERZCHNIA Z PŁYT - szerokość układania 3 m

POBOCZA z KŁSM - szerokość 2x1m

DŁUGOŚĆ - 460 mb

.