

Przedmiar

Zmiana nawierzchni na odcinku około 1,3 km - przebudowa drogi

Obiekt	Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta
Kod CPV	CPV 45233220- 7
Lokalizacja	gm. Sulęczyno ,obręb Węsiory
Inwestor	GMINA SULEŹCZYNO , ul. Kaszubska 26, 83-320 Sulęczyno
Biuro kosztorysowe	Via Antica Piotr Labuda, ul. Piwonii 25 , 77-100 Bytów

Tabela przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119/04	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	1,302
2	KNR 2-01 0103/04	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	2
3	KNR 2-01 0105/04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	2
4	KNR 2-01 0111/04	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	250
			50*5		
			razem	m2	250
5	KNR 2-01 0110/02	D-01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km		
			4*1	mp	4
			razem	mp	4
6	KNR 4-01 0212/01	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,532
7	KNR 4-01 0108/11	D-02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	0,532
8	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 6x)	D-02.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 7 km	m3	0,53
9	KNR 2-31 0816/01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
			4*5	m	20
			razem	m	20
Roboty ziemne i korytowanie					
10	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		
			(200+100+100)*6,74	m2	2.696
			razem	m2	2.696
11	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 4x)	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m2	2.696
12	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		
			2696*0,4	m3	1.078,4
			razem	m3	1.078,4
13	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		
			650*6,74	m2	4.381
			razem	m2	4.381
14	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2x)	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde zmniejszenie o 5 cm - do 10 cm	m2	-4.381
			Nasyp z ziemi uzyskanej z korytowania		
15	KNR 2-01 0237/01	D-02.00.01	Zagęszczenie nasypów walcami ciągnionymi, grunt sypki kategorii I-III		
			500*6,5*0,25	m3	812,5
			razem	m3	812,5
			rowy oraz doły chłonne		
16	KNR 2-01 0206/01	D-02.00.01 , D-02.01.01	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		
			rów km0+000 - 0+183 (183-41)*0,6*0,6	m3	51,12
			doły 2*5*0,8*2	m3	16
			14*2*0,5	m3	14
			rów 0+000 31*0,63	m3	19,53
			razem	m3	100,65
Podbudowa					

Tabela przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
17	KNR 2-31 0103/04	D- 04-01-01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV droga 1302,33*6,3 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2			
				m2	8.204,679	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	
	razem	m2	8.323,004			
18	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01	ANALOGIA - Warstwa wyrównawcza z pospółki grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi droga 1302,33*6,3 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2			
				m2	8.204,679	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	
	razem	m2	8.323,004			
19	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm droga 1302,33*5 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2			
				m2	6.511,65	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	
	razem	m2	6.629,975			
			podbudowa górna 8 cm , z dodatkiem cementu 2 % mieszane mechanicznie			
20	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8cm droga 1302,33*5 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2			
				m2	6.511,65	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	
	razem	m2	6.629,975			
			OPORNIKI			
21	KNR 2-31 0401/01	D-08.01.01-O	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (opornik) 2*1302,33 18+28	m	2.604,66	
				m	46	
				razem	m	2.650,66
22	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01-O	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (oporniki) 2650,66*0,025	m3	66,267	
				razem	m3	66,267
23	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01-O	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIKI 2*1302,33 18+28	m	2.604,66	
				m	46	
				razem	m	2.650,66
			Nawierzchnia jezdni			
			warstwa wiążąca 5 cm grysowo-żwirowa , warstwa ścierna 4 cm - grysowa			
24	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem droga 1302,33*5 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2 minus peron -(35*1,5)			
				m2	6.511,65	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	
	razem	m2	6.577,475			
25	KNR 2-31 0311/01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm droga 1302,33*5 skrzyżowanie 30+54 poszerzenia 26,5*1/2 42,15*1/2			
				m2	6.511,65	
				m2	84	
				m2	13,25	
				m2	21,075	

Tabela przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			minus peron -(35*1,5)	m2	-52,5
			razem	m2	6.577,475
26	KNR 2-31 0311/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6.577,475
27	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm- TYP SMA8		
			minus peron 6629,975-(35*1,5)	m2	6.577,475
			razem	m2	6.577,475
28	KNR 2-31 0310/06	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	6.577,475
Pobocza					
29	KNNR 1 0502/01	D-04.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			1302,33*2*0,75	m2	1.953,495
			minus odc. z korytkami -183*1*0,75	m2	-137,25
			minus odcinek z chodnikiem -(18+35+53+27,66)	m2	-133,66
			razem	m2	1.682,585
30	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01	ANALOGIA - Warstwa wyrównawcza z pospółki grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	1.682,585
31	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.682,585
32	KNR 2-31 0302/01	D-06.01.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			pobocze oraz część skarpy do korytek trapezowych 183*1	m2	183
			dodatkowy pas nad przepustem 6*6*1	m2	36
			razem	m2	219
33	KNR 2-31 1215/05	D-06.01.01	ANALOGIA - wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	219
Chodniki (peron)					
34	KNR 2-31 0103/04	D- 04-01-01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			km 0+472-0+490 (18*1,25)+0,5	m2	23
			km 0+490-0+525 peron 35*2,2	m2	77
			km 0+525-0+578 53*1,25	m2	66,25
			km 0+496,34-0+524 27,66*1,5	m2	41,49
			razem	m2	207,74
35	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	207,74
36	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 12x)	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do 20 cm	m2	207,74
37	KNR 2-31 0401/01	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			obrzeże 32,8+16,5+10,9+4+17,8+27,6	m	109,6
			krawężnik najazdowy (wtopiony) 5,5+5,5+8,5+4+18,5+9,5+4+9+5,5+5+4	m	79
			krawężnik wystający 13+4+5,5+10,5+4+19+21+5	m	82
			razem	m	270,6
38	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15		
			270,6*0,025	m3	6,765
			razem	m3	6,765
39	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15/22 cm najazdowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			krawężnik najazdowy (wtopiony) 5,5+5,5+8,5+4+18,5+9,5+4+9+5,5+5+4	m	79
			razem	m	79
40	KNR 2-31 0407/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
			obrzeże 32,8+16,5+10,9+4+17,8+27,6	m	109,6
			razem	m	109,6

Tabela przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik wystający 13+4+5,5+10,5+4+19+21+5	m	82
				razem	m
42	KNR 2-31u1 0511/03	D-08.02.02	Chodniki z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2-bezfazowa kostka km 0+472-0+490 (18*1,25)+0,5 km 0+490-0+525 peron 35*2,2 km 0+525-0+578 53*1,25 km 0+496,34-0+524 27,66*1,5	m2	23
				m2	77
				m2	66,25
				m2	41,49
				razem	m2
			Przepusty pod zjazdami Kod CPV: 452330009		
43	KNR 2-01 0217/05	D-02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II ((5*7)+6)*0,6*0,5	m3	12,3
				razem	m3
44	KNNR 6 0605/01	D-06.02.01	Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe - gr. 10 cm 41*0,5*0,1	m3	2,05
				razem	m3
45	KNNR 6 0605/06	D-06.02.01	Analogia - przepusty pod zjazdami - rury stalowe typ helcor 300 mm 5*7 6	m	35
				m	6
				razem	m
46	KNNR 1 0214/04	D-02.00.01	ANALOGIA - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym po 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - mieszanka optymalna 0-32 mm 41*(0,5*0,5) -41*0,07	m3	10,25
				m3	-2,87
				razem	m3
47	KNR 2-31 0302/01	D-06.01.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 przepustów x 2 strony x 2 m2 6*2*2	m2	24
				razem	m2
48	KNR 2-31 1215/05	D-06.01.01	ANALOGIA - wypełnienie spoin zaprawą cementową	m2	24
			Prace wykończeniowe		
49	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm 250*2*1	m2	500
				razem	m2
			Oznakowanie pionowe i poziome		
			ZNAKI B33 (50 km/h) - 2 szt - wymiana		
50	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2
51	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	2
			linie krawędziowe ciągłe obustronne oraz przerywane na zjazdach szerokości 12 cm - Farba akrylowa typu Labrador "High Solid"		
52	KNR 2-31 0706/02	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 1302,33*2*0,12 -25*5*0,12	m2	312,559
				m2	-15
				razem	m2
53	KNR 2-31 0706/03	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 25*0,12*5	m2	15

Tabela przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2 15
			przejście P10		
54	KNR 2-31 0706/06	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 4*0,5*4	m2	8
				razem	m2 8
			nowe oznakowanie pionowe (B33 - 4 szt. , A16- 2 szt., A12b - 1 szt. , A12c - 1 szt., B42- 2 szt. , C10 - 1 szt, (D6- 2 szt., T27 - 2 szt - na wspólnej tablicy)		
55	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	12
56	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	15
57	KNR 2-31 0702/03	D-07.02.01	ANALOGIA - Słupki do znaków drogowych - Pylon typ U5a	szt	1
			Pozostałe		
58	KNR 5-10 0303/01	SST 1 i	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - telekomunikacyjnych 7+7+7+7	m	28
				razem	m 28
59	KNR 5-10 0303/01	SST 1 i	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75m - energetycznych 5*7	m	35
				razem	m 35
60	KNR 2-31 1406/03	SST 1 i	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	6
61	KNR 2-31 1406/04	SST 1 i	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	4
62	KNR 5-10 1002/02	SST 1 i	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie	szt	1
63	KNR 5-10 1005/06	SST 1 i	ANALOGIA- Montaż opraw energooszczędnych, na zamontowanym wysięgniku	szt	1
			wymiana kompletna słupa z przesunięciem w km 0+465		
64	KNNR 9 0901/05	SST 1 i	Wymiana słupa rozkracznego- kompletnie	szt	1
			Umocnienia rowów i skarp		
			Rów km 0+000 - dł 31 mb oraz skarpa km 0+355-0+415 - dł 60 mb		
65	KNR 2-01 0508/01	D-06.01.01	Darniowanie skarp na płask z humusem rów 31*2,5 skarpa 60*1,5	m2	77,5
				m2	90
				razem	m2 167,5
66	KNR 2-01 0517/02	D-06.01.01	Umocnienie rowów korytkami żelbetowymi osadzonymi na ławie z pospółki lub piasku - korytka typu "C" tzw górskie (krakowskie) - z betonu min. C30/37 183-41	m	142
				razem	m 142
67	KNR 2-01 0520/01	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - TYP MEBA gr 10 cm 142*0,6	m2	85,2
				razem	m2 85,2

Spis działów przedmiaru robót

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Nr	Opis
	Roboty pomiarowe i przygotowawcze
	Roboty ziemne i korytowanie
	Podbudowa
	OPORNIKI
	Nawierzchnia jezdni
	Pobocza
	Chodniki (peron)
	Przepusty pod zjazdami Kod CPV: 452330009
	Prace wykończeniowe
	Oznakowanie pionowe i poziome
	Pozostałe
	Umocnienia rowów i skarp

Zestawienie robocizny

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	359,46		
2	Betoniarze gr.III	r-g	23,48		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	410,43		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	29,59		
5	Brukarze gr.II	r-g	1.257,99		
6	Brukarze gr.III	r-g	8,78		
7	Darniarze gr.II	r-g	261,89		
8	Elektromonterzy gr.II	r-g	9,46		
9	Operatorzy	r-g	31,57		
10	Robocizna razem	r-g	30,31		
11	Robotnicy	r-g	68,95		
12	Robotnicy gr.I	r-g	1.297,82		
13	Robotnicy gr.II	r-g	1.588,08		
		Razem	5.377,81		

Zestawienie materiałów

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	3.354,51		
2	Belki ustojowe żelbetowe	szt	3,06		
3	Beton zwykły	m3	77,61		
4	Cement portlandzki 35	t	19,05		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,32		
6	Darń	m2	175,88		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,13		
8	Drewno opałowe	m3	0,5		
9	Elementy żelbetowe (korytka) do umocnień rowów - typ "C" tzw krakowskie lub górskie	m	142		
10	Farba akrylowa typu High Solid	dm3	122,84		
11	Farba chlorokauczukowa	dm3	3,14		
12	Gruz	m3	0,59		
13	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,97		
14	Kliny wierzchołkowe	szt	1		
15	Konstrukcje stalowe	kg	2		
16	Kostka brukowa betonowa bezfazowa	m2	211,89		
17	Kostka kamienna rzędowa wys.14cm kl.I	t	84,81		
18	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	83,64		
19	Krawężniki betonowe drogowe - opornik 12/25/100	m	2.703,67		
20	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 100x22x15	m	80,58		
21	Lampy oświetleniowe kompletne	kpl	1		
22	Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm	szt	18,9		
23	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	118,87		
24	Miał kamienny	t	2,97		
25	Mieszanka mineralno-asfaltowa - grysowa - ścieralna	t	670,91		
26	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo żwirowa - wiążąca	t	801,14		
27	Nasiona traw	kg	6		
28	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	111,79		
29	Olej napędowy do silników luzem	kg	118,39		
30	Piasek	m3	100,4		
31	Płyty prefabrykowane typ MEBA grub. 10 cm	m2	89,46		
32	Płyty ustojowe U-85	szt	1,02		
33	Pospółka	m3	1.233,21		
34	Pospółka 0-63mm	m3	20,62		
35	pylon U5a	szt	1		
36	Rozcieńczalnik	dm3	39,38		
37	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	1,01		
38	Rury stalowe typ hel cor spiralne	m	42,23		
39	Rury z PCW przepustowe	m	65,52		
40	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,37		
41	Słupki z rur stalowych	kg	39,26		
42	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	235,56		
43	Śruby z nakrętkami	kg	8,5		
44	Tablice znaków drogowych	szt	17		
45	Źuczeń kamienny	t	2.395,19		
46	Źuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	88,1		
47	Źuczeń kamienny mieszanka 0-31,5 mm z dodatkiem 2 % cementu	t	1.125,11		
48	Woda	m3	334,04		
49	Wysięgniki różne wg albumu Elektroprojektu	szt	1		
50	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,51		
51	Ziemia urodzajna (humus)	m3	5,19		
52	Żerdzie żelbetowe	szt	2,06		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	16,49		
2	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	16,49		
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	81,75		
4	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,68		
5	Koparka kołowa 0,40m3	m-g	73,67		
6	Malowarka do pasów	m-g	7,6		
7	Malowarka do znakowania dróg	m-g	0,25		
8	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	0,54		
9	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,98		
10	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,48		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,86		
12	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	105,9		
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,02		
14	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	62,07		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,32		
16	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	32,46		
17	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	225,23		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	24,48		
19	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	80,25		
20	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	33,36		
21	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	26,82		
22	Środek transportowy	m-g	1,58		
23	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,52		
24	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	32,99		
25	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	624,86		
26	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	105,9		
27	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	97,55		
28	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,6		
29	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	54,37		
		Razem	1.718,07		

Charakterystyka obiektu

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

II. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja drogowa polegać będzie na przebudowie istniejącej drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta po trasie istniejącej drogi żwirowo - tłuczniowej na odcinku około 1,3 km.

Droga przebiega w terenie o zróżnicowanym nachyleniu podłużnym . Stanowi dojazd od miejscowości Klukowa Huta poprzez Borowiec do drogi Węsiory- Stężycza.

Teren przyległy do drogi stanowią grunty orne i leśne z częściową zabudową zagrodową.

Obecna szerokość pasa drogowego wynosi około 6-8 m , jezdnia żwirowo - tłuczniowa szerokości 4-6m

Wody opadowe kierowane są powierzchniowo spadkami poprzecznymi i podłużnymi na tereny przyległe oraz do przydrożnych rowów i przepustów .

Przepusty pod zjazdami wymagają naprawy poprzez wymianę rur i umocnienie przyczółków

Ze względu na nieuregulowane spadki poprzeczne wody opadowe płynące całą powierzchnią koryta spowodowały powstanie dużych ubytków w nawierzchni.

Ze względu na ciągle rosnący ruch samochodowy stan nawierzchni ulega procesowi degradacji , co szczególnie odczuwane jest w okresach jesienno - wiosennych.

III. STAN PROJEKTOWANY

1. Plan sytuacyjny

Planowane prace budowlane obejmują:

- roboty ziemne poszerzeniowe i korytowanie
- wzmocnienie konstrukcji podbudowy .
- utwardzenie jezdni nawierzchnią bitumiczną
- oczyszczenie rowów oraz ich wzmocnienie
- wymianę i uzupełnienie rur przepustowych
- korektę łuków poziomych oraz niezbędne poszerzenia jezdni , poboczy i profilację skarp.

Droga przebiega w terenie pagórkowatym . Niweleta nie ulegnie znaczącym zmianom.

Na projektowanym odcinku nie występują kolizje z infrastrukturą techniczną poza poprzecznymi przejściami kabli energetycznych i telekomunikacyjnych .

Sieć nie koliduje z niweletą drogi jednak należy zabezpieczyć oznaczone na mapie miejsca rurami ochronnymi dwudzielnymi.

Poszerzenia na łukach zgodnie z planem sytuacyjnym

Spadek daszkowy oraz jednostronny 2 % , oraz na łukach wg planu sytuacyjnego

Szerokość jezdni przyjęto 5,0m

Pobocza szer. 0,75 m

Rów utwardzony korytem betonowym typu C (tzw korytka krakowskie) . Na wypływie zastosować rów odparowujący wzmocniony darniną .

Pobocza drogi na odcinku rowu utwardzić od krawędzi jezdni(opornika) do krawędzi korytka kostką kamienną granitową o wym 14x14 cm na betonie grubości 10 cm.

Przeciwskarpy zabezpieczyć płytą typu Meba kołkowaną i wypełnioną humusem z nasionami traw.

Pochylenie poprzeczne daszkowe i jednostronne jezdni wynosi 2 % oraz poboczy 6 %.

Skarpy o pochyleniu 1:1,5

Przeciwskarpy o nachyleniu 1 : 1,5 (oraz 1:1)

Plan sytuacyjny drogi opracowany został w skali 1:500

Przepusty pod zjazdami wykonać z rur stalowych typu HEL-COR średnicy 300 mm (blacha 1,5 mm z powłoką ocynk min. 70mikrometrów)

Założenia do kosztorysowania

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**1. DANE OGÓLNE**

1.1 Nazwa przedsięwzięcia lub zadania :
Przebudowa drogi - Borowiec - Klukowa Huta - odc 1,3 km

1.2 Inwestor :
Gmina Sulęczyno , ul. Kaszubska 26 , 83-320 Sulęczyno

1.3 Biuro Projektów :
VIA ANTICA PIOTR LABUDA, ul. Piwonii 25, 77-100 Bytów

2. DANE DOTYCZĄCE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I ZIEMNYCH

2.1 Obiekty przewidziane do przeniesienia lub wyburzenia :
przeznaczone do rozbiórki elementy wywieść na gruzowisko.
Przewidywana odległość wywozu 7 km.

2.2 Usuwanie drzew i krzewów , karczowanie korzeni:
a/. sposób wykonania : - mechaniczny
b/. odległość wywózki : - do 2 km

2.3 Sposoby wykonania robót ziemnych :
Mechanicznie z wykorzystaniem równiarki samojezdnej min. 100KM, walca wibracyjnego min. 10t, walca statycznego min. 8, koparki min. 0,4m3

2.4 Wywózka urobku lub dowóz ziemi (nasyp, wykop):
a/. miejsce wywózki/dowozu - wskazane przez INWESTORA
b/. odległość - do 1km
c/. środki transportu - samochód samowładowczy 5-10t

3. DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU ZEWNĘTRZNEGO

3.1 Miejsce poboru materiałów masowych : zadanie Wykonawcy
3.2 Odległość dowozu materiałów: nie dotyczy
3.3 Rodzaj i stan dróg dojazdowych do placu budowy : utwardzone publiczne oraz gruntowe gminne

4. DANE, USTALENIA I UWAGI WYNIKAJĄCE Z ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH, WYTYCZNYCH MONTAŻU LUB WYTYCZNYCH WYKONANIA ORAZ ORGANIZACJI ROBÓT, WPŁYWAJĄCE NA WYCENĘ

Nawierzchnia drogi :
- nawierzchnia bitumiczna ,

5. NARZUTY

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego - ustalono na podstawie wcześniej zawartych umów - wskaźnik narzutu zysku $Z=5\%$, wskaźnik narzutu kosztów pośrednich $Kp=60\%$
CENA ROBOCIZNY 16,00 zł

6. Analiza nakładów rzeczowych oraz cen czynników produkcji
Do kosztorysowania przyjęć ceny na podstawie cen rynkowych , w tym danych z wcześniej zawartych umów.

7. EWENTUALNE ZASTRZEŻENIA PRZEDSTAWICIELI STRON DO USTALEŃ ZAWARTYCH W PROTOKOLE

.....

8. PODPISY PRZEDSTAWICIELI STRON

.....

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN

Odcinek drogi gminnej nr 166046G Borowiec - Klukowa Huta

**KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH
, ANALIZY INDYWIDUALNE NAKŁADÓW RZECZOWYCH ORAZ ANALIZY WŁASNE CEN
CZYNNIKÓW PRODUKCJI I WSKAŹNIKÓW NARZUTÓW POŚREDNICH I ZYSKU**

Przy ustalaniu kalkulacji cen jednostkowych zastosowano ceny określone na podstawie cen rynkowych w tym danych z zawartych wcześniej umów:

1. budowa drogi gminnej Podjazzy-Widna Góra - realizacja 2017 r
2. przebudowa ulic Leśnej , Świętojańskiej , Ks Zapałowskiego oraz części ulic Gowida i Stołomów w Sulęczynie - realizacja rok 2017
3. utwardzenie terenu przed szkołą w miejscowości Borek Kamienny - realizacja rok 2016
4. budowa drogi gminnej nr 166044G Węsiory - Gapowo - realizacja rok 2014

Przy ustalaniu cen jednostkowych wykorzystano również kalkulację szczegółową ceny jednostkowej , a przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano analizę indywidualną oraz kosztorysowe nakłady rzeczowe określone w odpowiednich katalogach.

Podstawę do wyliczenia cen urządzeń sportowych i wyposażenia w małej architekturze stanowiły katalogi cenowe producentów tych urządzeń dostępnych na rynku.