

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Mieleszyn na działce 3422

Obiekt	Droga gminna nr 118012
Rodzaj robót	Przebudowa drogi
Branża	Drogowa, Sanitarna
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	działka nr 3422 obręb Mieleszyn
Inwestor	Gmina Bolesławiec ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Inwestorskie Grzegorz Zagórny, Stradomia Wierzchnia 111, 56-500 Syców

Sporządził mgr inż. Grzegorz Zagórny

Stradomia Wierzchnia, 4 kwietnia 2019 r.

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4

Charakterystyka obiektu

Droga gminna nr 118012

- Przebudowa drogi zakłada poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości jezdni 6,0 m. Konstrukcja drogi na poszerzeniu stanowi: warstwa ścieralna AC11S 50/70 grubości 4 cm, warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubości 6 cm oraz podbudowa z kruszywa łamanego układana w dwóch warstwach 8 cm 0/31,5 mm C30/50 i 14 cm 0/63 mm C30/50.
- Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi daszkowy o nachyleniu 2% (jednojezdniowy, dwupasmowy, przeznaczony do ruchu w obu kierunkach),
- W obrębie skrzyżowania z drogą powiatową wykonanie chodników oraz przejścia dla pieszych co umożliwi bezpieczne dojście pieszych do przystanków komunikacji zbiorowej zlokalizowanych przy drodze powiatowej oraz dzieci do szkoły czy też pobliskiego kościoła znajdującego się przy drodze gminnej.
- Zjazdy lewostronne i prawostronne do posesji wykonane będą z kostki brukowej betonowej, do granicy pasa drogowego, podbudowa zjazdów wykonana będzie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C30/50.
- Zaprojektowano przebudowę wszystkich przepustów znajdujących się w pasie drogi, polegającą na wymianie części przelotowej, wykonaniu ścianek czołowych lub umocnieniu wlotu,
- Zaprojektowano przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej,
- Wody opadowe i roztopowe zostaną zebrane za pomocą umocnionych rowów przydrożnych i odprowadzone do przebudowywanej kanalizacji deszczowej oraz rowów przydrożnych.
- Studzienki rewizyjne o numerach s1 i s2 należy wykonać jako studnie rewizyjną z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z betonu B45 zgodnie z PN-EN 1917:2004. Studnie należy zwieńczyć włazem klasy D400 wg PN EN 124 wentylowanym z ryglami i zabezpieczeniem przed obrotem. Studnia musi być wyposażona w osadnik o głębokości 500 mm oraz stopnie włazowe ułożone mijankowo o rozstawie 30 cm.
- W rowie prawym do km 0+300,84 zaprojektowano przepusty o średnicy 50 cm, pozostałe przepusty w tym rowie posiadają średnicę 40 cm. W rowie lewym wszystkie przepusty posiadają średnicę 60 cm. Rury przepustów należy posadzić na ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm. Ławę należy zagęścić, jednak jej górną warstwę o grubości równej wysokości karbu, powinna być luźna, aby karby rury mogły się swobodnie w niej zagłębić a następnie należy układać zasypkę z kruszywa warstwami o maksymalnej gr. 30 cm. Po ułożeniu przepustu jego końce należy zabezpieczyć dedykowanymi ściankami prefabrykowanymi. Jako część przelotową przepustu należy zastosować rury PEHD o sztywności obwodowej min. SN8 spiralnie karbowane. W km 0+354,28 pod drogą należy ułożyć przepust z rury PEHD min. SN8 o średnicy 600 mm i długości 15 m. Przepust połączony jest z studnią betonową s2, końce przepustu w rowie należy umocnić otaczakami o średnicy 15 cm układanych na rzadkim betonie C12/15. Za wylotem należy umocnić rów przydrożny na długości 5 metrów od końca rury. Umocnienie skarp i dna rowu wykonać z płytek betonowych 30x30x5 na podsypce ze stabilizacji cementowej Rm=5 MPa grubości 10 cm.

Przedmiar robót

Droga gminna nr 118012

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		0,42041	km	0,42
		razem	km	0,42
2	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm		
		27	szt	27
		razem	szt	27
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm		
		27+3	szt	30
		razem	szt	30
2. Roboty rozbiórkowe				
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową łącznie z podbudową		
		50+39	m2	89
		razem	m2	89
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem		
		100	m2	100
		razem	m2	100
6	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 2cm		
		22,76/0,02	m2	1.138
		razem	m2	1.138
7	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy do 60cm wraz z ściankami i ławą fundamentową		
		124+55	m	179
		razem	m	179
8	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości do 2m		
		1+1	kpl	2
		razem	kpl	2
9	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm		
		108	m2	108
		razem	m2	108
11	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą		
		37+20	m	57
		razem	m	57
12	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych z betonu przepustów rurowych		
		9	m3	9
		razem	m3	9
13	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej		
		20	m	20
		razem	m	20
14	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		12	m	12

Przedmiar robót

Droga gminna nr 118012

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	12
15	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km wraz z kosztami utylizacji			
		32		m3	32
			razem	m3	32
3. Roboty ziemne					
16	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odleglosc 3km, wraz z zagospodarowaniem urobku			
		511,18		m3	511,18
		278,71		m3	278,71
			razem	m3	789,89
17	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II			
		75,11		m3	75,11
			razem	m3	75,11
18	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu kategorii I-II, wraz z zakupem materiału			
		85,73		m3	85,73
		(23+96+36,5+40,46+10,5)x0,6		m3	123,876
			razem	m3	209,606
19	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem			
		78,95		m3	78,95
			razem	m3	78,95
20	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 30 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV zjazdu do pesesji, z wywozem urobku do 3 km			
		50+39+22+26+19+19+11+4,5+24		m2	214,5
		9+22+17+22+18+15,5+19+17+4,5+17+15+28+28+14+28+5		m2	279
			razem	m2	493,5
21	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI			
		Poszerzenie 790,37		m2	790,37
			razem	m2	790,37
22	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
		471,55/0,15		m2	3.143,667
			razem	m2	3.143,667
4. Przepusty, rowy, kanalizacja					
23	D-06.02.01a	Ławy fundamentowe z kruszywa łamanego dla przepustów rurowych			
		DN400 23x0,3x0,4+(0,4x0,5)x6		m3	3,96
		DN500 96x0,3x0,5+(0,4x0,6)x21		m3	19,44
		DN600 36,5x0,3x0,6+(0,4x0,65)x5		m3	7,87
			razem	m3	31,27
24	D-06.02.01a	Układanie rur PEHD o średnicy 40cm na ławach w przepustach pod zjazdami			
		23		m	23
			razem	m	23
25	D-06.02.01a	Montaż gotowych ścianek czołowych do rur o średnicy 40cm na przepustach pod zjazdami			
		6		szt	6
			razem	szt	6
26	D-06.02.01a	Układanie rur PEHD o średnicy 50cm na ławach w przepustach pod zjazdami			
		96		m	96

Przedmiar robót

Droga gminna nr 118012

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	96
27	D-06.02.01a	Montaż gotowych ścianek czołowych do rur o średnicy 50cm na przepustach pod zjazdami			
		21		szt	21
			razem	szt	21
28	D-06.02.01a	Układanie rur PEHD o średnicy 60cm na ławach w przepustach pod zjazdami			
		36,5		m	36,5
			razem	m	36,5
29	D-06.02.01a	Montaż gotowych ścianek czołowych do rur o średnicy 60cm na przepustach pod zjazdami			
		5		szt	5
			razem	szt	5
30	D-06.02.01a	Umocnienie wlotów przepustów kamieniem, otaczakami na zaprawie betonowej C12/15, średnica otaczakowi 15 cm			
		1+1		m2	2
			razem	m2	2
31	D-03.02.01	Kanały z rur PP o średnicy 600 mm łączone na wcisk			
		40,46		m	40,46
			razem	m	40,46
32	D-03.02.01	Kanały z rur PP o średnicy 500 mm łączone na wcisk			
		10,5		m	10,5
			razem	m	10,5
33	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm			
		40,46x0,6x0,15		m3	3,641
		10,5x0,5x0,15		m3	0,788
			razem	m3	4,429
34	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową na zawiasie D400			
		1		szt	1
			razem	szt	1
35	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2m w gotowym wykopie			
		2		studnię	2
			razem	studnię	2
36	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu płytkami betonowymi 35x35x5 na stabilizacji cementowej Rm=5MPa grubości 5 cm			
		551		m	551
			razem	m	551
37	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi typu meba na stabilizacji cementowej Rm=5MPa grubości 5 cm (płyty meba 40x60x8)			
		551x(0,6+0,6)		m2	661,2
			razem	m2	661,2
5. Elementy ulic					
38	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe			
		Krawężnik 15x22 188		m	188
		Krawężnik 15x30 6		m	6
			razem	m	194
39	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15			
		6		m	6
			razem	m	6

Przedmiar robót

Droga gminna nr 118012

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą C12/15 188	m	188
		razem	m	188
41	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm Obrzeża 8x30 45 Oporniki 12x25 242	m	45
		razem	m	287
42	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą C12/15 45	m	45
		razem	m	45
43	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15 242	m	242
		razem	m	242
6. Nawierzchnie				
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm - poszerzenie 790,37 195	m2 m2	790,37 195
		razem	m2	985,37
45	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm - poszerzenie 790,37 195	m2 m2	790,37 195
		razem	m2	985,37
46	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 664,25+2124,52 630,61+2124,52	m2 m2	2.788,77 2.755,13
		razem	m2	5.543,9
47	D-05.03.26b	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej 1365	m2	1.365
		razem	m2	1.365
48	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza AC16W 50/70 - jezdnia 75,87x2,45	t	185,882
		razem	t	185,882
49	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubści 6 cm KR3 - poszerzenie 664,25	m2	664,25
		razem	m2	664,25
50	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3 o grubości 4cm 2310+482 210+0,75x21	m2 m2	2.792 225,75
		razem	m2	3.017,75
51	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 15 cm - pobocze 684x0,75	m2	513
		razem	m2	513
52	D-08.02.02	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (kolor szary) - chodnik 50+18	m2	68

Przedmiar robót

Droga gminna nr 118012

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 68
53	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik		
		50+18	m2	68
			razem	m2 68
54	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm (kolor grafitowy) - zjazdy		
		50+39+22+26+19+19+11+4,5+24	m2	214,5
		9+22+17+22+18+15,5+19+17+4,5+17+15+28+28+14+28+5	m2	279
			razem	m2 493,5
55	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy		
		50+39+22+26+19+19+11+4,5+24	m2	214,5
		9+22+17+22+18+15,5+19+17+4,5+17+15+28+28+14+28+5	m2	279
			razem	m2 493,5
56	D-04.05.01a	Stabilizacja cementowo - piaskowa Rm=5 MPa 15 cm		
		790,37	m2	790,37
			razem	m2 790,37
7. Regulacja urządzeń obcych				
57	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych		
		18	szt	18
			razem	szt 18
58	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		8	szt	8
			razem	szt 8
59		Regulacja studni teletechnicznej, zmiana pokrywy na typ ciężki		
		1	szt	1
			razem	szt 1
8. Oznakowanie				
60	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
		2	szt	2
			razem	szt 2
61	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne o powierzchni do 0,3m2		
		T-27 2	szt	2
		D-6 2	szt	2
			razem	szt 4
62	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie, cienkowarstwowo		
		P-14 1,12x2	m2	2,24
		P-10 12	m2	12
		P-4 1,36+2,4	m2	3,76
		P-12 2,75	m2	2,75
		P-1e 1,2	m2	1,2
			razem	m2 21,95
9. Roboty wykończeniowe				
63	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm		
		177,44/0,15	m2	1.182,933
			razem	m2 1.182,933
64	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		180	m2	180
			razem	m2 180