

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA KORYTA CIEKU MELIORACYJNEGO WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ S4426 /LIGOTA—CZECHOWICE-DZIEDZICE/ UL. BRONOWSKA W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA /elementy odwadniające/

Załącznik Nr 1

Pozycja przedmiar	Numer elementu	Nazwa elementu /opis robót/	Jednostka miary	Ilość
	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.		Rozebranie istniejącej rynny stalowej z rury ocynkowanej perforowanej $299,6-10,0=$	mb	289,60
2.		Montaż ścianek drewnianych szczelnych pobijanych na wysokości istniejących słupów energetycznych na głębokość 3,5mb $11,0*3,0=$	mb	33,0
	2	Wykonanie ścianki czołowej od strony górnej wody		
3.		Wykonanie wykopu pod fundament ścianki czołowej kontowej $6,5*0,5*0,8=$	m ³	2,60
4.		Wykonanie deskowania ścianki czołowej $2*(0,8*6,5)+2*(2,25*2,5)+0,15*2,5+4*(2,05+1,85)/2*2,0+2*(1,85*0,2)=$	m ²	38,52
5.		Przygotowanie zbrojenia ze stali 18G2-b w ilości zgodnie z rysunkiem nr 9 $1*0,232=$	Mg	0,232
6.		Montaż zbrojenia ilość zgodnie z rysunkiem Nr 9 $1*0,232=$	Mg	0,232
7.		Betonowanie ścianki czołowej z betonu B-30 wykonanego z kruszywa łamanego /ilość zgodnie z rysunkiem Nr 9/ $1*4,90=$	m ³	4,90
8.		Izolacja ścianki czołowej od strony naziomu izolacja bitumiczną np. Abizol R+G dwukrotnie $2,25*2,5+2*(1,85+2,05)/2*2,0=$	m ²	9,53
	3	Wykonanie kolektora, przepustu i studni rewizyjnych		
9.		Wykonanie podsypki piaskowej pod projektowany kolektor /kanał stanowiący zarurowanie Młynówki/ gr. 20cm $(355,0*1,5*0,2)-0,9=$	m ³	105,60
10.		Wykonanie ławy z betonu B-10 pod studzienki rewizyjne /komory/ gr. 10cm $3,6*3,6*0,1+7*(2,4*2,4)*0,1=$	m ³	5,30
11.		Montaż kolektora z rur żelbetowych o średnicy 1400mm. Rury należy izolować izolacją bitumiczną np. Abizol R+G dwukrotnie $355,0-5,0=$	mb	350,00
12.		Przygotowanie zbrojenia ze stali 18G2-b pod płyty denne i płyty stropowe projektowanych studzienek rewizyjnych /ilość zgodnie z rysunkiem Nr 8/ $(0,540+7*0,211)-0,54=$	Mg	1,48
13.		Montaż zbrojenia /ilość zgodnie z rysunkiem Nr 8/	Mg	1,48

14.		Betonowanie płyty dennej i płyty stropowej na projektowanych studzienkach rewizyjnych z betonu B-25 -płyty denne gr. 20cm $3,4*3,4*0,2+7,0*(2,2*2,2*0,2)=9,09$ -płyty stropowej gr. 15cm $3,4*3,4*0,15+7,0*(2,2*2,2*0,15)=6,82$ $15,91-4,40=$	m ³	11,91
15.		Wykonanie studni z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej gr. 20cm głębokości średnio 2,60cm /zgodnie z rysunkiem Nr 5. Studnia musi być wyposażona w stopnie stalowe dla możliwości zejścia i kontroli w ilości min 6szt/studnię $(4*(3,4*2,6*0,2)+7*{4*(2,2*2,6*0,2)})-9,74=$	m ³	29,40
16.		Montaż włazów żeliwnych kołnierзовych klasy C 250 na projektowanych studzienkach rewizyjnych o średnicy 600mm. $1+7-1=$	szt	7,00
17.		Zasypanie kolektora i studzienek piaskiem gr. 15cm ponad kolektor $(350,0*1,9*0,15+7,0*(0,6*0,5))*0,15=$	m ³	100,07
18.		Zasypka projektowanego kolektora i studzienek kruszywem pochodzącym z wykopów do wysokości pod podbudowę na chodniku /ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych pomniejszona o nasypy pod konstrukcję drogi/ $(724,0-345,0)-12,0=$	m ³	367,00
	4	Wykonanie kolektora do zasilania stawów rybnych		
19.		Wykonanie wykopu pod kolektor i pod studzienki rewizyjne w gruncie kategorii III na odkład $230,0*0,6*0,5=$	m ³	69,00
20.		Wykonanie ławy z betonu B-10 pod kolektor $230,0*0,4*0,1=$	m ³	9,20
21.		Montaż kolektora z rur PVC o średnicy 315mm Montaż elementów na uszczelki gumowe. $1*230,0=$	mb	230,00
22.		Wykonanie podsypki z tłucznia lub żwiru pod projektowane studzienki rewizyjne gr. 10cm $3*(0,7*0,7)*0,1=$	m ³	0,15
23.		Wykonanie ławy z betonu B-20 pod studzienki rewizyjne gr. 10cm $3*(0,7*0,7*0,1)=$	m ³	0,15
24.		Montaż studzienek rewizyjnych z rur PVC o średnicy 500mm bez osadnika wraz z pierścieniem żelbetowym i włazem żeliwnym kołnierзовymi klasy B 125. $1*3,0=$	szt	3,00
25.		Zasypanie kolektora kruszywem pochodzącym z wykopów wraz z zagęszczeniem $1*45,0=$	m ³	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA KORYTA CIEKU MELIORACYJNEGO WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ 14522 W MIEJSCOWOŚCI LIGOTA /Część drogowa/

Załącznik Nr 2

Pozycja przedmiar	Numer elementu	Nazwa elementu /opis robót/	Jednostka miary	Ilość
	1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości średnio 15cm 1926,0-75,0=	m ²	1851,0
2.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej grubości średnio 3cm poza zakresem projektowym	m ²	40,0
3.		Rozebranie istniejących poręczy energochłonnych jednostronnych SP-06 W km 0+017,61—0+380,03 1*362,42=	mb	362,42
4.		Wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo trasę kolektora, chodnika i drogi. 1*402,0=	mb	402,00
	2	Roboty ziemne		
5.		Wykonanie wykopów w gruncie kategorii III pod konstrukcje drogi, elementy wyposażenia i pod kanał stanowiący zarurowanie Młynówki /ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych/	m ³	2641,0
6.		Wykonanie nasypu /ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych pomniejszona o masy ziemne użyte do zasypiania kolektora deszczowego/ 724,0-379,0=	m ³	345,0
7.		Odwóz nadmiaru urobku na odległość do 5km .Ilość pomniejszona o nadmiar gruntu z robót odwadniających/ (2641,0-345,0+2,6+69,0+42,85-31,5-100,07-367,0-345,0)-53,26=	m ³	1513,60
	3	Wykonanie podłoża i podbudów		
8.		Ułożenie drenu PVC Ø 150 owiniętego w geowłókninie lub w kokosie w obsypanego żwirkiem płukany. 354,0-15,0=	mb	339,0
9.		Stabilizacja istniejącego podłoża mechanicznie wraz nadaniem docelowych spadków poprzecznych i podłużnych 2540,0-90,0=	m ²	2450,0
10.		Stabilizacja podłoża cementem w ilości min 2kg/m ² tj. około 6% wagowo w stosunku do gruntu 2545,0-90,0=	m ²	2450,0
11.		Ułożenie geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min 20kN/m ² i max wydłużeniu przy rozciąganiu 3% 2898,0-112,5=	m ²	2785,50
12.		Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm , grubości 30cm 2540,0-105,0=	m ²	2435,0
13.		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa	m ²	2192,0

		łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm, moduł odkształcenia wtórnego $M_2=120\text{MPa}$ gr. 30cm $2282,0-105,0=$		
14.		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/100mm, grubości 0,15m pod chodnik $734,0-15,0=$	m^2	719,0
	4	Wykonanie nawierzchni		
15.		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25mm, grubości 8cm $2282,0-90,0=$	m^2	2192,0
16.		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/6,5mm, grubości średnio 3cm na dojazdach poza zakresem projektowym $128,0*0,03*2,5=$	Mg	9,60
17.		Wykonanie jednokrotnego powierzchniowego utrwalenia przy użyciu emulsji kationowej K1-70 i grypsów bazaltowych o uziarnieniu 4-11mm w ilości $11,0\text{kg/m}^2$ $1*2320,0=$	m^2	2320,0
18.		Wykonanie nawierzchni na chodniku z mieszanki mineralno-bitumicznej średnioziarnistej 0/12,8mm gr. 4cm $1*743,0=$	m^2	743,0
	5	Roboty odwodnieniowe		
19.		Wykonanie wykopów pod elementy odwadniające -pod studzienki ściekowe $10,0*(1,2*1,2*1,5)=21,60$ -pod przykanaliki PCV $5*(7,0*1,0*0,5)+5*(1,5*1,0*0,5)=21,25$	m^3	42,85
20.		Wykonanie podsypki z tłucznia lub żwiru pod projektowane studzienki ściekowe gr. 10cm $10,0*(0,9*0,9*0,1)=$	m^2	0,81
21.		Wykonanie ławy z betonu B-20 pod projektowane studzienki ściekowe gr. 10cm $10,0*(0,9*0,9)=$	m^2	8,10
22.		Montaż studzienek ściekowych typu miejskiego z osadnikiem o średnicy 500mm wraz z montażem pierścienia odcciążającego żelbetowego i włazu żeliwnego kołnierzewego C 250 $1*10,0=$	szt	10,00
23.		Wykonanie ławy z betonu B-10 pod przykanaliki PVC gr. 10cm $5*\{(7,0*0,5)+5*(1,5*0,5)\}*0,1=$	m^2	2,13
24.		Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm $5*7,0+5*1,5=$	mb	42,50
25.		Zasypanie urządzeń odwadniających kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów $1*31,5=$	m^3	31,50
	6	Wyposażenie drogi		
26.		Ułożenie krawężnika drogowego wibroprasowanego na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm 20x30	mb	367,5
27.		Wykonanie ławy z oporem betonu B-20 pod krawężnik betonowy w ilości $0,055\text{m}^3/\text{mb}$ $367,5*0,055=$	m^3	20,213
28.		Wykonanie ławy z betonu B-10 10x10 pod obrzeże betonowe	m^3	7,38

		369,5*0,1*0,2=		
29.		Ułożenie obrzeży betonowych 8x30 na podsypce cementowo piaskowej grubości 3cm	mb	369,5
30		Wykonanie bariery energochłonnej SP-09 klasy B przekładkowej o rozstawie słupków co 2,0mb. Słupki z dwuteownika I 120 i szerokości 58mm, przekładka z ceownika [120, szerokości 55mm. Na każdym słupku światelko odblaskowe 371,5-8,0=	mb	363,5
31.		Montaż końcówek do bariery energochłonnej dla prowadnicy klasy B	szt.	4
32.		Uzupełnienie istniejącego pobocza kruszywem łamanym o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. średnio 10cm (4*(10,0*1,0*0,1))-1,8=	m ³	2,2