

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA MOSTU NA KANALE MELIORACYJNYM W KM 8+504 DROGI POWIATOWEJ NR 1122N W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANY

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,120	$0,100+0,20=0,120$
1.2	D-00.00.00.	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000	
1.3	D-01.02.04.	Rozebranie stalowych poręczy wraz z odwiezieniem na magazyn Inwestora w odl. 15km	mb	14,700	poręcze ze stalowych płaskowników i kątowników: $7,35*2,0=14,70$
1.4	D-01.02.04.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5cm	mb	8,000	poprzeczne odcięcie nawierzchni: $4,00+4,00=8,00$
1.5	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6cm	m2	400,000	$100,00*4,00=400,00$
1.6	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z brukowca oraz kruszywa kamiennego 0/63 - gr. 17cm	m2	430,000	$100,00*4,30=430,00$
1.7	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych otworowych typ IOMB oraz zdanie właścicielowi zjazdu.	m2	58,000	$24,00+34,00=58,00$
1.8	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka betonowego przepustu fi 60 pod zjazdem	m3	0,900	$0,09*10=0,90$
1.9	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej płyty pomostu i dźwigarów istniejącego przepustu	m3	12,540	płyta pomostu+dźwigary + kapy gzymsowe: $2,09*6,00=12,54$
1.10	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej przyczółków i skrzydeł istniejącego przepustu	m3	58,265	przyczółki : $(7,40+1,50+0,70+0,70+7,40+1,50)*0,70*3,50$ skrzydła przyczółków : $(0,92+1,43+1,36+0,78)*2,50$
1.11	D-01.02.04.	Obcięcie drewnianych pali fundamentowych fi40, do projektowanego poziomu	szt	24,000	$12,00*2=24,00$
1.12	D-01.02.04.	Załadunek mechaniczny oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	181,705	obmiar dla pozycji 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10: $24,00+86,00+12,54+58,265+0,90=181,705$
2		WYKOPY			
2.1	D-02.01.01.	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją gruntu	m3	210,440	wykop pod konstrukcję nawierzchni drogi - ilość z tabeli robót ziemnych: 163,01 wykop pod konstrukcję nawierzchni zjazdów: $0,49*96,80=47,43$
2.2	D-02.01.01.	Mechaniczny wykop pod konstrukcję przepustu i ściany oporowe, przy ciągłym pompowaniu wody z wykopu, wraz z transportem urobku na odl. do 10km oraz utylizacja gruntu, grunt kategorii III.	m3	334,800	wykop pod część przelotową przepustu oraz pod ściany z gruntu zbrojonego : $((4,70+4,70)*9,0*3,0)+(9,0*3,0*3,0)=334,80$
2.3	D-02.01.01.	Mechaniczny wykop pod fundament z kruszywa części przelotowej przepustu przy ciągłym pompowaniu wody z wykopu, z transportem urobku na odl. do 10km oraz utylizacja gruntu, grunt kat. III.	m3	27,000	$10,00*9,00*0,30=27,00$
2.4	D-02.01.01.	Mechaniczne wykopy oraz przekopy z transportem urobku na odl. do 10km oraz utylizacja gruntu, grunt kat. III - formowanie dna i skarp rowu, przy ciągłym pompowaniu wody	m3	100,000	dno rowu: $5,0*4,0*2,0*1,00=40,00$ skarpy: $5,0*(3,0*2,0/2)*4=60,00$
2.5	D-02.01.01.	Mechaniczny wykop pod przepust pod zjazdem, przy ciągłym pompowaniu wody z wykopu, wraz z transportem urobku na odl. do 10km oraz utylizacja gruntu, grunt kategorii III.	m3	17,600	$((4,6+0,6)/2)*2,0*7,0=36,40-(1,88*10)=17,60$
3		NASYPY			
3.1	D-02.03.01.	Fundament pod przepust z pospółki wraz z gwóźnią separacyjną na dnie wykopu, zagęszczenie do wskaźnika $J_s=0,98$	m3	22,600	fundament z kruszywa 0/35 : $7,66*2,95=22,60$
3.2	D-02.03.01.	Fundament pod przepust PEHD fi60 pod zjazdem z pospółki, zagęszczenie do wskaźnika $J_s=0,98$	m3	1,800	$10,0*0,6*0,3=1,80$
3.3	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu pod drogą powiatową ubijkami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	309,420	przepust pod drogą powiatową: $(8,10*10,0*2,70)-(8,10*6,80)+(10,80*2,70*5,0)=309,42$
3.4	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu pod zjazdem ubijkami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	17,600	$36,4-(1,88*10)=17,60$
3.5	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu pod drogę wraz zagęszczeniem walcami wibracyjnymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	25,700	z tabeli robót ziemnych: 25,70
3.6	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu wraz z formowaniem i zagęszczeniem - formowanie stożków nasypów umacnianych brukowcem. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	59,680	$((3,14*2,0*2,0*3,6)*0,33)*4=59,68$
4		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1	D-03.01.02	Wykonanie i rozbiórka grodzi ziemnych na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody kanału, wysokość 1.5m.	m3	126,000	4 grodze ziemne na wlocie i wylocie : $((4+10)/2*1,5)*3,0*4=126,00$
4.2	D-03.01.02	Rurociąg technologiczny na czas prowadzenia robót - Fi 800mm.	m	30,000	rurociąg technologiczny fi 800: 30,00

4.3	D-03.01.02	Montaż części przelotowej przepustu - rura stalowa typ MultiPlate HELCOR HCPA-49, światło poziome 3,65m, światło pionowe 2,39m, długość 8,64m, stalowy kołnierz ocynkowany 30cm na obu kołnierzach.	1 kpl.	1,000	MultiPlate HELCOR HCPA-49 gr. blachy 3,5mm: 1,00
4.4	D-03.01.02	Montaż przepustu PEHD fi 60 pod zjazdem, wraz ze złączką	mb	10,000	10,00
4.5	M-13.01.00.	Pompowanie wody z wykopu na czas montażu zbrojenia, deskowania i betonowania fundamentów ścian oporowych oraz wykonywania fundamentu przepustu z kruszywa	m-g	80,000	10*8=80
5		PODBUDOWY			
5.1	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. grunt kateorii I-IV.	m2	698,060	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazdy: 88,00*1,10=96,80
5.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z KŁSM asfaltem	m2	679,020	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy 88,00*1,07=94,16
5.3	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem	m2	666,330	droga powiatowa: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 88,00*1,05=92,40
5.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m2	679,020	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy: 88,00*1,07=94,16
5.5	D-04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, mieszanka Rm=2,5MPa dowieziona z wytwórni, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm	m2	698,060	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazdy: 88,00*1,10=96,80
6		NAWIERZCHNIE			
6.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm - mieszanka AC16P KR2.	m2	666,330	droga powiatowa: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 88,00*1,05=92,40
6.2	D-05.05.13a	Warstwa ścieralna SMA 8S KR2 grubości 5cm.	m2	634,600	droga powiatowa: 546,60 zjazdy: 88,00
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1	M-12.01.00.	Zbrojenie fundamentów ścian czołowych stalą A-IIIN.	t	0,189	188,88*0,001=0,189
7.2	M-20.04.05a	Betonowe fundamenty ścian czołowych z bloczków betonowych wraz z deskowaniem, 0,7x0,3m, beton C30/37, W8, F150	m3	4,200	ława betonowa z betonu C30/37 na wlocie przepustu : 10,0*0,3*0,7=2,100 ława betonowa z betonu C30/37 na wlocie przepustu : 10,0*0,3*0,7=2,100
7.3	M-20.04.05a	Wykonanie ścian oporowych z gruntu zbrojonego z bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem. Ściana zwieńczona gzymsem prefabrykowanym, grubość min. 24cm, beton C30/37, geosiatka o wytrzymałości min. 80kN/m.	m2	46,000	ściana wlotowa : (2,95*10,0)-6,5=23,0 ściana wylotowa : (2,95*10,0)-6,5=23,0
7.4	M-20.04.05a	W-wa betonu ochronnego C12/15 gr. 30cm za ścianą z bloczków betonowych wraz z zasypką otworów bloczków.	m3	19,320	ściana na wlocie : (23,00*0,3)+(0,12*23,00)=9,66 ściana na wlocie : (23,00*0,3)+(0,12*23,00)=9,66
7.5	M-20.02.04.	Wykonanie materacy gabionowych gr. 22 cm wraz ze wzmocnieniem geowłóknina filtracyjna pod materacami gabionowymi.	m2	32,000	umocnienia na wlocie : 16,00 umocnienia na wlocie : 16,00
7.6	D-06.03.01.	Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	150,500	obmiar elektroniczny: 150,5
7.7	D-06.06.01.	Umocnienie stożków nasypów oraz wlotów przepustu pod zjazdem brukowcem na betonie C8/10 - gr. 15cm	m2	42,710	stożki nasypów: ((3,14*2,40*4,0)/4)*4=30,15 wloty przepustu: ((3,14*2*2)/2)*2=12,56
7.8	D-06.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp trawą skarp, przy grubości warstwy humusu 5cm.	m2	105,200	80,90*1,30=105,20
7.9	D-01.01.01.	Powykonalwcy pomiar geodezyjny - inwentaryzacja 6 egz.	kpl.	1,000	1,00
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	D-07.05.01.	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A	m	132,000	strona prawa : 82,00 strona lewa : 16,0+16,0+18,0=50,00
8.2	D-07.05.01.	Poręcze ochronne, mocowane do barier ochronnych	m	20,000	strona prawa : 10,00 strona lewa : 10,00
9		ELEMENTY ULIC			
9.1	D-06.01.01.	Brukowane wloty ścieków, okrawężnikowane krawężnikiem betonowym 12x20x100	m2	5,200	wloty ścieków skarpowych : 1,30*4,0=5,20
9.2	D-08.05.00.	Ścieki trójkątne z elementów betonowych 50x50x20, na betonie C8/10-gr. 10cm - wzdłuż krawędzi jezdni	m	30,000	strona prawa : 14,00 strona lewa : 16,00
9.3	D-08.05.00.	Ścieki skarpowe z elementów betonowych, na betonie C8/10 - gr. 10cm, grubość prefabrykatów 20·cm - na skarpie nasypu.	m	20,000	strona prawa drogi - dwa ścieki : 5,05+5,0=10,00 strona lewa drogi - dwa ścieki : 5,0+5,0=10,00