

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA MOSTU NA KANALE MELIORACYJNYM W KM 9+093 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	1,00
1.3	D-01.02.04.	Mechaniczne karczowanie pni fi 80 wraz z wywiezieniem karpiny na odl. do 10km i utylizacja	szt	2,000	2,00
1.4	D-01.02.04.	Rozebranie stalowych poręczy wraz z odwiezieniem na magazyn Inwestora w odl. 15km	mb	11,680	poręcze ze stalowych płaskowników i kątowników: $5,84*2,0=11,68$
1.5	D-01.02.04.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	mb	8,000	poprzeczne odcięcie nawierzchni: $4,00+4,00=8,00$
1.6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 6cm	m2	400,000	$100,00*4,00=400,00$
1.7	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z brukowca oraz kruszywa kamiennego 0/63 - gr. 17cm	m2	430,000	$100,00*4,30=430,00$
1.8	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej płyty pomostu i dźwigarów istniejącego przepustu	m3	13,150	płyta pomostu+dźwigary+kapy gzymsowe: $2,10*6,26=13,15$
1.9	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej przyczółków i skrzydeł istniejącego przepustu	m3	55,990	przyczółki : $(1,0+7,40+1,0+1,0+7,40+1,0)*0,70*3,50=46,06$ skrzydła przyczółków : $(0,98+0,70+1,40+0,89)*2,50=9,93$
1.10	D-01.02.04.	Obcięcie drewnianych pali fundamentowych fi40, do projektowanego poziomu	szt	24,000	$12,00*2=24,00$
1.11	D-01.02.04.	Załadunek mechaniczny oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	179,140	obmiar dla pozycji 1.6, 1.7, 1.8, 1.9: $24,00+86,00+13,15+55,99=179,14$
2		WYKOPY			
2.1	D-02.01.01.	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją gruntu	m3	224,180	wykop pod konstrukcję nawierzchni drogi - ilość z tabeli robót ziemnych: 184,30 wykop pod konstrukcję nawierzchni zjazdów: $0,49*81,40=39,88$
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 utylizacją gruntu, grunt kategorii III.	m3	377,190	wykop pod część przelotową przepustu oraz pod ściany z gruntu zbrojonego : $((4,70+4,70)*9,0*3,3)+(9,0*3,3*3,3)=377,19$
2.3	D-02.01.01.	Wykonanie wykopu otwartego z zabezpieczeniem, dla budowy materaca z keramzytu, w grodzach ze stalowej ścianki szczelnej, w gruncie kat. III-IV, wraz z wywozem urobku na odl. do 10km i jego utylizacją, przy ciągłym pompowaniu wody z wykopu	m3	53,010	$6,20*8,55*1,00=53,01$
2.4	D-02.01.01.	Mechaniczne wykopy oraz przekopy z transportem urobku na odl. do 10km oraz utylizacją gruntu, grunt kat. III - formowanie dna i skarp rowu, przy ciągłym pompowaniu wody	m3	110,000	dno rowu: $(5,0*6,0*1,0)+(5,0*4,0*1,0)=50,00$ skarp: $5,0*(3,0*2,0/2)*4=60,00$
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	24,630	fundament z kruszywa 0/35 : $8,35*2,95=24,63$
3.2	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasypki przepustu pod drogą powiatową ubijakami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu	m3	349,880	przepust pod drogą powiatową: $(7,40*10,0*3,00)-(7,40*6,80)+(10,80*3,00*5,5)=349,88$
3.3	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	21,700	z tabeli robót ziemnych: 21,70
3.4	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu wraz z formowaniem i zagęszczeniem - formowanie stożków nasypów umacnianych brukowcem. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	59,680	$((3,14*2,0*2,0*3,6)*0,33)*4=59,68$
3.5	D-02.03.01.d	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C8/10 w ścianie szczelnej	m3	15,900	$6,20*8,55*0,3=15,90$
3.6	D-02.03.01.d	Wbudowanie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie 100kN/m dla wykonania materaca w ścianie szczelnej. Zakład tkaniny 1m.	m2	126,670	$(6,20*8,55*2)+(6,20*2,0*0,7)+(8,55*2,0*0,7)=126,67$
3.7	D-02.03.01.d	Wykonanie materaca z keramzytu 8/10-20 w ścianie szczelnej, z ciągłym pompowaniem wody. Gęstość nasypowa keramzytu w stanie luźnym 1,2Mn/m3	m3	37,110	$6,20*8,55*0,7=37,11$
3.8	D-02.03.01.d	Wzmocnienie podłoża pod fundamentem z kruszywa geosiatką o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie min. 30kN/m	m2	83,500	$10,00*8,35=83,50$
4		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1	D-03.01.02	Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnych na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody kanału, wysokość 1,5m.	m3	84,000	2 grodze ziemne na wlocie i wylocie : $((4+10)/2*2,0)*3,0*2=84,00$

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	M-11.07.01	Wykonanie wciskanych ścianek szczelnych z terenu na głęb. 4,0m w gruncie kat. III-IV - grodze dla budowy materaca z keramzytu	m2	114,800	$((2,00*8,35)+(2*6,00))*4=114,80$
4.4	D-03.01.02	Montaż części przelotowej przepustu - rura stalowa typ MultiPlate HELCOR HCPA-49, światło poziome 3,65m, światło pionowe 2,39m, długość 7,85m, stalowy kołnierz ocynkowany 30cm na obu końcach	1 kpl.	1,000	MultiPlate HELCOR HCPA-49 gr. blachy 3,5mm: 1,00
4.5	M-13.01.00.	Pompowanie wody z wykopu na czas montażu zbrojenia, deskowania i betonowania fundamentów ścian oporowych oraz wykonywania fundamentu przelotu 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 kategorii I-IV.	m2	682,660	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazdy: 74,00*1,10=81,40
5.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z KŁSM asfaltem	m2	664,040	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy 74,00*1,07=79,18
5.3	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem	m2	651,630	droga powiatowa: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 74,00*1,05=77,70
5.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m2	664,040	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy: 74,00*1,07=79,18
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	682,660	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazdy: 74,00*1,10=81,40
6		NAWIERZCHNIE			
6.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm - mieszanka AC16P KR2.	m2	651,630	droga powiatowa:: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 74,00*1,05=77,70
6.2	D-05.05.13a	Warstwa ścieralna SMA 8S KR2 grubości 5cm.	m2	620,600	droga powiatowa:: 546,60 zjazdy: 74,00
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 wylocie 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 wylocie : (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 geowłókniną filtracyjną pod materacami gabionowymi.	m2	64,000	umocnienia dna na wlocie : 24,00 umocnienia dna na wylocie : 16,00 umocnienia skarp na wlocie: 8,00 umocnienia skarp na wylocie: 16,00 obmiar elektroniczny: 154,00
7.6	D-06.03.01.	Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	154,000	
7.7	D-06.06.01.	Umocnienie stożków nasypów brukowcem na betonie C8/10 - gr. 15cm	m2	30,150	stożki nasypów: $((3,14*2,40*4,0)/4)*4=30,15$
7.8	D-06.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp trawą skarp, przy grubości warstwy humusu 5cm.	m2	122,200	94,0*1,30=122,20
7.9	D-01.01.01.	Powykonawczy pomiar geodezyjny - inwentaryzacja 6 egz.	kpl.	1,000	1,00
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1	D-07.05.01.	Barieri ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A	m	96,000	strona prawa : 24,00+24,00=48,00 strona lewa : 24,00+24,00=48,00
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	2,600	wloty ścieków skarpowych : 1,30*2,0=2,60
9.2	D-08.05.00.	Ścieki trójkątne z elementów betonowych 50x50x20, na betonie C8/10-gr. 10cm - wzdłuż krawędzi jezdni	m	14,000	strona prawa : 14,00
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	10,000	strona prawa drogi - dwa ścieki : 5,05+5,0=10,00