

## PRZEDMIAR ROBÓT

### PRZEBUDOWA MOSTU NA KANALE MELIORACYJNYM W KM 9+483 DROGI POWIATOWEJ NR 1122N W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANY

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
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	1,000	1,00
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 5cm	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 betonowego przepustu fi 60 pod zjazdem	m3	0,630	$0,09*7=0,63$
1.9	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej płyty pomostu i dźwigarów istniejącego przepustu	m3	12,180	płyta pomostu+dźwigary+kapy gzymsowe: $2,10*6,10=12,81$
1.10	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej przyczółków i skrzydeł istniejącego przepustu	m3	55,860	przyczółki : $(1,0+7,36+1,0+1,0+7,36+1,0)*0,70*3,50=45,86$ skrzydła przyczółków : $(1,40+0,80+0,90+0,90)*2,50=10,00$
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	178,670	obmiar dla pozycji 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10: $24,00+86,00+0,63+12,18+55,86=178,67$
<b>2</b>		<b>WYKOPY</b>			
2.1	D-02.01.01.	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją gruntu	m3	199,910	wykop pod konstrukcję nawierzchni drogi - ilość z tabeli robót ziemnych: 181,58 wykop pod konstrukcję nawierzchni zjazdu: $0,49*37,40=18,33$
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	395,010	wykop pod część przelotową przepustu oraz pod ściany z gruntu zbrojonego : $((5,00+5,00)*9,0*3,3)+(9,0*3,3*3,3)=395,01$
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	48,000	$6,00*8,00*1,00=48,00$
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	176,000	dno rowu: $(56,0*1,0)+(48,0*1,00)=104,00$ skarp: $12,0*(3,0*2,0/2)*2=72,00$
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 utylizacją gruntu, grunt kategorii III.	m3	17,600	$((4,6+0,6)/2)*2,0*7,0=36,40-(1,88*10)=17,60$
<b>3</b>		<b>NASYPY</b>			
3.1	D-02.03.01.	Fundament pod przepust z pospółki wraz z gwóźnią separacyjną na dnie wykopu, zagęszczenie do wskaźnika Js=0,98	m3	23,600	fundament z kruszywa 0/35 : $8,00*2,95=23,60$
3.2	D-02.03.01.	Fundament pod przepust PEHD fi60 pod zjazdem z pospółki, zagęszczenie do wskaźnika Js=0,98	m3	1,800	$10,0*0,6*0,3=1,80$
3.2	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu pod drogą powiatową ubijakami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	377,540	przepust pod drogą powiatową: $(7,00*14,0*2,90)-(7,00*6,80)+(10,80*2,90*4,5)=377,54$
3.4	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu pod zjazdem ubijakami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	17,600	$36,4-(1,88*10)=17,60$
3.3	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu pod drogę wraz z zagęszczeniem walcami wibracyjnymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	26,400	z tabeli robót ziemnych: 26,40
3.4	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu wraz z formowaniem i zagęszczeniem - formowanie stożków nasypów umacnianych brukowcem. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	44,760	$((3,14*2,0*2,0*3,6)*0,33)*3=44,76$
3.5	D-02.03.01.d	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C8/10 w ścianie szczelnej	m3	14,400	$6,00*8,00*0,3=14,400$
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	115,600	$(6,00*8,00*2)+(6,00*2,0*0,7)+(8,00*2,0*0,7)=115,60$



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/m <sup>3</sup>	m3	37,110	6,00*8,00*0,7=33,60
3.8	D-02.03.01.d	Wzmocnienie podłoża pod fundamentem z kruszywa geosiatką o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie min. 30/kN/m	m2	80,000	10,00*8,00=80,00
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
4.1	D-03.01.02	Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnych na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody kanału. wysokość 1.5m.	m3	108,000	2 grodze ziemne na wlocie i wylocie : ((6+12)/2*2,0)*3,0*2=108,00
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	112,000	((2,00*8,00)+(2*6,00))*4=112,00
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 7,50m, stalowy kołnierz ocynkowany 30cm na obu końcach.	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 przeniesienia z kruszywa	m-g	80,000	10*8=80
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
5.1	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. arunt kateorii I-IV.	m2	638,660	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazd: 34,00*1,10=37,40
5.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z KŁSM asfaltem	m2	621,240	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy 34,00*1,07=36,38
5.3	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem	m2	609,630	droga powiatowa: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 34,00*1,05=35,70
5.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m2	621,240	droga powiatowa: 546,60*1,07=584,86 zjazdy: 34,00*1,07=36,38
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	638,360	droga powiatowa: 546,60*1,10=601,26 zjazdy: 34,00*1,10=37,10
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
6.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm - mieszanka AC16P KR2.	m2	609,630	droga powiatowa: 546,60*1,05=573,93 zjazdy: 34,00*1,05=35,70
6.2	D-05.05.13a	Warstwa ścieralna SMA 8S KR2 grubości 5cm.	m2	580,600	droga powiatowa: 546,60 zjazdy: 34,00
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
7.1	M-12.01.00.	Zbrojenie fundamentów ścian czołowych stalą A-IIIIN.	t	0,247	(113,59+133,02)*0,001=0,247
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	5,390	ława betonowa z betonu C30/37 na wlocie przepustu : 14,0*0,3*0,7=2,97 ława betonowa z betonu C30/37 na wylocie przenustu : 11,70*0,3*0,7=2,45
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	64,360	ściana wlotowa : (3,01*14,0)-6,5=35,64 ściana wylotowa : (3,01*11,70)-6,5=28,72
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	27,030	ściana na wlocie : (35,64*0,3)+(0,12*35,64)=14,97 ściana na wylocie : (28,72*0,3)+(0,12*28,72)=12,06
7.5	M-20.02.04.	Wykonanie materacy gabionowych gr. 22 cm wraz ze wzmocnieniem geowłókniną filtracyjną pod materacami gabionowymi.	m2	128,000	umocnienia dna na wlocie : 14,0*4,0=56,0 umocnienia dna na wylocie : (6,0*4,0)+(6,0*4,0)=48,00 umocnienia skarp na wylocie: (6,0*2,0)+(6,0*2,0)=24,00 obmiar elektroniczny: 162,00
7.6	D-06.03.01.	Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	162,000	
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	132,600	102,0*1,30=132,60
7.9	D-01.01.01.	Powykonawczy pomiar geodezyjny - inwentaryzacja 6 egz.	kpl.	1,000	1,00
<b>8</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
8.1	D-07.05.01.	Barieri ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A	m	152,000	strona prawa : 80,00 strona lewa : 28,00+44,00=72,00
8.2	D-07.05.01.	Poręcze ochronne, mocowane do barier ochronnych	m	20,000	strona prawa : 10,00 strona lewa : 10,00
<b>9</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
9.1	D-06.01.01.	Brukowane wloty ścieków, okrawężnikowane krawężnikiem betonowym 12x20x100	m2	3,900	wloty ścieków skarpowych : 1,30*3,0=3,90
9.2	D-08.05.00.	Ścieki trójkątne z elementów betonowych 50x50x20, na betonie C8/10-gr. 10cm - wzdłuż krawędzi jezdni	m	35,000	strona prawa: 17,00 strona lewa: 18,00
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	12,000	strona prawa drogi - dwa ścieki : 4,0+4,0=8,00 strona lewa drogi: 4,0