

Usuwanie skutków klęsk żywiołowych, odbudowa infrastruktury drogowo-mostowej na terenie gminy Czarna - Most(przepust) w m. Borowa na potoku Wsiowa wraz z przebudowa dojazdów, odwodnieniem, zabezpieczeniem

Poziom cen:lkw. 2009 z regionu podkarpacia
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZEPUST SKRZYNKOWY - NA POTOKU
WSIOWA W BOROWEJ

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze				
10	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -	km	0,040		
20u	1-2 Wykonanie tymczasowej drogi (objazdowej) z piasku 5 cm i kruszywa kamiennego łamanego gr. 5 cm	m2	600,000		
30u	2-1 Wykonanie tymczasowego przepustu np z rur PCV o sr. 300-600m z odzyskiem rur	m	15,000		
Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze					
2	Roboty rozbiórkowe				
40	KNR 2-33 104-5 Rozebranie poręczy	m3 drewna	0,500		
50	KNR 2-33 103-5 Jezdnie mostów drewnianych - rozebranie jezdni drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych	m3 drewna	4,500		
60	KNR 2-33 102-6 Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych	m3 drewna	2,700		
70	KNR 2-33 102-7 Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych	t konstr.	2,500		
80	KNR 4-04 303-6 Rozebranie ścian betonowych o gr.do 40 cm	m3	3,750		
Razem rozdział 2: Roboty rozbiórkowe					
3	Roboty ziemne				
90	KNR 2-01 215-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - wykop pod ławy fundamentowe i rozbiórka nasypu za przyczółkami	m3	263,640		
100	KNR 2-01 503-2 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-melioracyjnych przy wys.nasypu pow.4 m, kat.gruntu III-IV - materiał z dokopu pozyskany	m3	122,640		
110	KNR 2-01 237-5 Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi, grunt sypki kat.I-III	m3	122,640		
Razem rozdział 3: Roboty ziemne					
4	Budowa przepustu skrzynkowego 6,0x2,0 dł. 6m				
120	KNR 2-02 1901-9 Umocnienie dna i skarp terenowych geowłókniną	m2	130,400		
130	KNR 2-11 404-5 Wykonanie podsypki gr.5 cm cementowo-piaskowych (pospolka z cementem)	m2	42,180		
140	KNR 2-11 404-6 Wykonanie podsypki cementowo-piaskowzwirowych - dodatek za każde dalsze 5 cm - dalsze 10 cm [RMS=2]	m2	42,180		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150	KNR 2-33 605-4 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 6,0*2,0m - prefabrykat typ C 600x200 wym wew. - 6 szt (światło przepustu 6,0*2,0 , grubość ścianki 30cm) z wykonaniem izolacji z papy termozgrzewalnej mostowej wraz z warstwa podkładowa z roztworu asfaltowego oraz z wykonaniem ławy fundamentowej i płyty 1.Wykonanie deskowania i ławy fundamentowej betonowej pod elementy prefabrykowane. 2.Rozbiórka deskowania. 3.Ustawienie elementów prefabrykowanych na ławie fundamentowej na warstwie zaprawy cementowej. 4.Połączenie ze sobą przegubowo górnych i dolnych elementów prefabrykowanych. 5.Wypełnienie szczelin między elementami prefabrykowanymi zaprawą cementową. 6.Wykonanie deskowania, montaż zbrojenia i ułożenie betonu płyty wyrównawczej. 7.Rozbiórka deskowania płyty wyrównawczej. 8.Wykonanie izolacji górnej powierzchni przepustu z roztworu asf. oraz jednej warstwy papy termozgrzewalnej mostowej . 9.Wykonanie izolacji ścian pionowych przez dwukrotne smarowanie lepi kiem. 10.Przykrycie styków pomiędzy elementami prefabrykowanymi na ścianach bocznych przepustu pasami składającymi się z dwóch warstw tkaniny technicznej sklejonej asfaltem. 11.Ułożenie warstwy ochronnej z betonu.	m	6,000		
160	KNR 2-33 203-2 Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m2	30,740		
170	KNR 2-33 210-3 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych Beton B30	m3	6,435		
180	KNR 2-33 203-5 Deskowanie tradycyjne - belka gzymsowa	m2	7,616		
190	KNR 2-33 210-4 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Belka gzymsowa Beton B30	m3	2,856		
200	KNR 2-33 210-2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - pozostała część przepustu	m3	9,111		
210	KNR 2-33 208-14 Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełk i gzymsu o średnicy prętów do 14 mm	t	2,548		
220	KNR 2-33 210-2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta z nadbetonu C25 /30 sr. gr 16,5cm	m3	4,752		
230	KNR 2-13 1009-2 [R=0,955] Obsadzenie kotew marki do mocowania balustrad o masie 1 szt -5 kg	szt	24,000		
240	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	32,827		
250	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje pionowe przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej mostowej - 1x	m2	49,234		
260	KNR 2-33 702-1 Montaż poręczy mostowych - odcinki proste ocynkowane wraz z malowaniem dł. 11,90*2=23,80mb	t	0,800		
270	KNR 2-01 515-3 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych typ kolejowy 66x21*57 na podbudowie betonowej - odprowadzenia rowów wloty do potoku	m	20,000		
Razem rozdział 4: Budowa przepustu skrzynkowego 6,0x2,0 dł. 6m					
5	Podbudowa i nawierzchnia				
280	KNR 2-31 111-1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	55,440		
290	KNR 2-31 111-2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.12 cm +8 cm [RMS=8]	m2	54,440		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
300	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	67,560		
310	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	67,560		
320	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu	m2	67,560		
330	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	373,850		
340	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	373,850		
350	KNNR 6 1301-4 Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem mieszkanką piaszczysto-gliniastą - poboczy	m3	16,125		
Razem rozdział 5: Podbudowa i nawierzchnia					
6 KORYTO POTOKU					
360	KNR 2-11 413-1 Kosze siatkowo-kamienne bez wyprawy o wym.5x1.5x0.5 m	m3	87,000		
370	KNR 2-11 404-1 Wykonanie podsyppek gr.5 cm ze żwiru lub pospółki	m2	91,500		
380	KNR 2-11 404-2 Wykonanie podsyppek ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	91,500		
390	KNR 2-11 411-1 Ubezpieczenie płytami ażurowymi typu "Krata" krata mała o wym.90x60x10 cm - dna potoku	m2	91,500		
400	KNR 2-11 521-4 Wykonanie palisady - średnica kołków 7-9 cm, gł.wbicia 1.00 m, kat.gruntu III	m	4,000		
Razem rozdział 6: KORYTO POTOKU					
7 Roboty ziemne - zasypka wyrw, wykonczenie skarp i wykonanie stożków					
410u	Kalkulacja indywidualna Dostawa i dowóz ziemi do zasypiania wyrw i uzupełnienia nasypu	m3	60,000		
420	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	60,000		
430	KNR 2-01 314-2 Ręczne formowanie nasypów - dostarczenie ziemi z odkładu, kat.gruntu III-IV	m3	141,000		
440	KNR 2-01 510-1 Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	180,000		
450	KNR 2-21 326-4 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat.III z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m - tuja złota wys. 80-100cm	szt	30,000		
460u	1-1 Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
Razem rozdział 7: Roboty ziemne - zasypka wyrw, wykonczenie skarp i wykonanie stożków					
Razem kosztorys: Usuwanie skutków klęsk żywiołowych, odbudowa infrastruktury drogowo-mostowej na terenie gminy Czarna - Most(przepust) w m. Borowa na potoku Wsiowa wraz z przebudowa dojazdów, odwodnieniem, zabezpieczeniem potoku					
VAT (22%)					
Razem kosztorys + VAT					