

Przedmiar robót

Odbudowa mostu na potoku Ceretnik „Do Pochopnia” w miejscowości Ślemień.

Data: 2011-03-25

Budowa: Odbudowa mostu

Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej

Obiekt/Rodzaj robót: Most na potoku Ceretnik droga „Do Pochopnia”

Lokalizacja: miejscowość Ślemień, gmina Ślemień

Zamawiający: Urząd Gminy Ślemień

34-323 Ślemień ul. Krakowska 148, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak

34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Odbudowa mostu na potoku Ceretnik „Do Pochopnia” w miejscowości Ślemień.			
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu /p. analogię roboty pomiarowe przy budowie mostu/ 0,018 = 0,018000 Ogółem: 0,018	0,018		ha
1.2 Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1	1		kpl
1.3 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 25,30 = 25,300000 Ogółem: 25,300	25,300		m2
1.4 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus 25,30*0,15 = 3,795000 Ogółem: 3,795	3,795		m3
1.5 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Dalsze 6 km 25,30*0,15 = 3,795000 Ogółem: 3,795	3,795	6	m3
1.6 KNNR 1/101/1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
1.7 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.8 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.9 KNNR 1/104/10 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15 cm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
1.10 KNNR 1/104/11 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25 cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.11 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.12 KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłuźyce 0,77 = 0,770000 Ogółem: 0,770	0,770		m3
1.13 KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina 2,84 = 2,840000 Ogółem: 2,840	2,840		mp
1.14 KNR 201/110/3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 4,11 = 4,110000 Ogółem: 4,110	4,110		mp
1.15 KNR 201/110/4 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłuźyce 0,77 = 0,770000 Ogółem: 0,770	0,770	6	m3
1.16 KNR 201/110/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie 2,84+4,11 = 6,950000 Ogółem: 6,950	6,950	6	mp

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.17 KNNR 1/102/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni) 0,008 = 0,008000 Ogółem: 0,008	0,008		ha
1.18 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 1,78 = 1,780000 Ogółem: 1,780	1,780		mp
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm Cięcie nawierzchni w miejscu połączenia nowej z istniejącą 9,50 = 9,500000 Ogółem: 9,500	9,500		m
2.2 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej nawierzchni tłuczniowej 28,00 = 28,000000 Ogółem: 28,000	28,000		m2
2.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 6cm 4,80 = 4,800000 Ogółem: 4,800	4,800	1,5	m2
2.4 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wywóz gruzu z rozbiórki 0,06*4,80 = 0,288000 28,00*0,15 = 4,200000 Ogółem: 4,488	4,488		m3
2.5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 0,06*4,80 = 0,288000 28,00*0,15 = 4,200000 Ogółem: 4,488	4,488	6	m3
2.6 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 32,80 = 32,800000 Ogółem: 32,800	32,800		m2
2.7 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy 32,80 = 32,800000 Ogółem: 32,800	32,800	5	m2
2.8 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm 32,80 = 32,800000 Ogółem: 32,800	32,800		m2
2.9 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy 32,80 = 32,800000 Ogółem: 32,800	32,800	10	m2
2.10 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV -analogia Wywóz rozebranej nawierzchni 32,80*0,40 = 13,120000 Ogółem: 13,120	13,120		m3
2.11 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km analogia Wywóz rozebranej nawierzchni - dodatek 32,80*0,40 = 13,120000 Ogółem: 13,120	13,120	6	m3
2.12 KNR 231/818/1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych Rozebranie istniejącej bariery mostowej 7,00+8,50 = 15,500000 Ogółem: 15,500	15,500		m
2.13 KNR 404/801/1 Rozebranie konstrukcji mostu z elementów stalowych -analogia Rozebranie elementów stalowych istniejącego mostu 14,35 = 14,350000 Ogółem: 14,350	14,350	0,7	m2
2.14 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t Wywóz i złomowanie 142/1000 = 0,142000 Ogółem: 0,142	0,142		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.15 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Wywóz i złomowanie 142/1000 = 0,142000 Ogółem: 0,142	0,142	10	t
2.16 KNR 233/102/6 (1) Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych Rozebranie konstrukcji drewnianej istniejącego mostu -belki poprzeczne 0,20 = 0,200000 Ogółem: 0,200	0,200		m3
2.17 KNR 233/101/8 (1) Podpory mostów drewnianych i izbice, rozebranie podpory lub izbicy Rozebranie konstrukcji drewnianej istniejącego mostu -słupy 0,56 = 0,560000 Ogółem: 0,560	0,560		m3
2.18 KNR 233/301/8 Transport elementów mostowych na odległość do 1 km Wywóz i utylizacja - konstrukcja istniejącego mostu 0,05 = 0,050000 Ogółem: 0,050	0,050		t
2.19 KNR 233/301/9 Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęte 0.5km ponad 1 km Wywóz i utylizacja - konstrukcja istniejącego mostu 0,05 = 0,050000 Ogółem: 0,050	0,050	20	t
2.20 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych, grubości do 70 cm Rozebranie istniejących przyczółków 16,30 = 16,300000 Ogółem: 16,300	16,300		m3
2.21 KNR 404/201/6 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie cementowej Rozebranie istniejących murków przy przepuście 5,70 = 5,700000 Ogółem: 5,700	5,700		m3
2.22 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywóz i utylizacja rozebranej konstrukcji 16,30+5,70 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m3
2.23 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Wywóz i utylizacja rozebranej konstrukcji 16,30+5,70 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000	10	m3
3 Przygotowanie terenu, droga technologiczna, przejazd tymczasowy			
3.1 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 14,50 = 14,500000 Ogółem: 14,500	14,500		m3
3.2 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV 2,20 = 2,200000 Ogółem: 2,200	2,200		m3
3.3 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m2
3.4 KNR 201/507/3 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, wykopy, kategoria gruntu IV 16,00 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		m2
3.5 KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m2
3.6 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 22,00 = 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż mostu tymczasowego jako przejazd na czas prowadzenia robot budowlanych (w pozycji należy ująć wszystkie materiały, sprzęt oraz prace potrzebne do wykonania tymczasowego przejazdu przez potok) 1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
4 Roboty ziemne			
4.1 KNR 201/413/3 (1) Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika, po rozbiórkach zabudowań i innych obiektów 0,015 = 0,015000 Ogółem: 0,015	0,015		ha
4.2 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10`t 152,68 = 152,680000 Ogółem: 152,680	152,680		m3
4.3 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t 152,68 = 152,680000 Ogółem: 152,680	152,680	6	m3
4.4 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV 102,60 = 102,600000 Ogółem: 102,600	102,600		m3
4.5 KNR 201/307/4 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu V-VI 3,30 = 3,300000 Ogółem: 3,300	3,300		m3
4.6 KNR 201/507/3 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV 292,00 = 292,000000 Ogółem: 292,000	292,000		m2
4.7 KNR 201/406/2 Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV 292,00 = 292,000000 Ogółem: 292,000	292,000		m2
4.8 KNR 201/504/2 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV 102,60 = 102,600000 Ogółem: 102,600	102,600		m3
4.9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 102,60 = 102,600000 Ogółem: 102,600	102,600		m3
4.10 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 128,00 = 128,000000 Ogółem: 128,000	128,000		m2
4.11 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 128,00 = 128,000000 Ogółem: 128,000	128,000		m2
4.12 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm 154,00 = 154,000000 Ogółem: 154,000	154,000		m2
4.13 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1`cm humusu 154,00 = 154,000000 Ogółem: 154,000	154,000	5	m2
4.14 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5`m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 11,10 = 11,100000 Ogółem: 11,100	11,100		m3
4.15 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500`mm + zespół prądotwórczy -analogia 200,00 = 200,000000 Ogółem: 200,000	200,000		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 Konstrukcja mostu			
5.1 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm -analogia Chudy beton 1,50*4,40*2+2,10*3,80*2 = 29,160000 Ogółem: 29,160	29,160		m2
5.2 KNR 233/205/7 Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4'm Deskowanie fundamentów oraz elementów oporowych 153,67 = 153,670000 Ogółem: 153,670	153,670		m2
5.3 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi' do 14'mm, spawanie spawarką wirującą 500A Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych -stal AII, 18G2 fi 12mm 1139,24/1000 = 1,139240 Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych -stal AII, 18G2 fi 14mm 618,79*2/1000 = 1,237580 Ogółem: 2,377	2,377		t
5.4 KNR 233/208/14 (3) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi' do 14'mm, dodatek za deskowanie systemowe Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych 2,377 = 2,377000 Ogółem: 2,377	2,377		t
5.5 KNR 233/208/15 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi' 16-20'mm, spawanie spawarką wirującą 500A Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych -stal AII, 18G2 fi 16mm 1561,36/1000 = 1,561360 Ogółem: 1,561	1,561		t
5.6 KNR 233/208/15 (3) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi' 16-20'mm, dodatek za deskowanie systemowe Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych 1561,36/1000 = 1,561360 Ogółem: 1,561	1,561		t
5.7 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą -analogia Betonowanie fundamentów oraz elementów oporowych 1,72*4,40*2+1,84*3,80*2*2 = 43,104000 Ogółem: 43,104	43,104		m3
5.8 KNR 233/210/1 (3) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, dodatek za deskowanie systemowe -analogia Betonowanie fundamentów oraz elementów oporowych 1,72*4,40*2+1,84*3,80*2*2 = 43,104000 Ogółem: 43,104	43,104		m3
5.9 KNR 233/301/4 Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa 5-10 t/szt. Elementy prefabrykowane przepustu - przepust ramowy 400x150x100 - 4szt. 7,05*4 = 28,200000 Ogółem: 28,200	28,200		t
5.10 KNR 233/301/8 Transport elementów mostowych na odległość do 1 km 7,05*4 = 28,200000 Ogółem: 28,200	28,200		t
5.11 KNR 233/301/9 Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęte 0.5km ponad 1'km 7,05*4 = 28,200000 Ogółem: 28,200	28,200	40	t
5.12 KNR 233/605/1 (1) Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym, wymiary: 4.0x1,5'm -analogia Dostawa i montaż prefabrykowanych przepustów ramowych 400x150x100cm szt. 4 (w pozycji ujęto nakłady związane z dostawą i montażem prefabrykatów) 4,68*4 = 18,720000 Ogółem: 18,720	18,720		m
5.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów połączeniowych - bolec fi 32mm Bolef fi 32mm, L=0,45m 16,00 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		szt
5.14 KNR 233/403/1 Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne Deskowanie płyty pomostowej z gzymsami 0,51*9,00*2+0,18*9,00*2+0,40*0,37*2*2+ 0,15*3,50*2 = 14,062000 Ogółem: 14,062	14,062		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.15 KNR 233/405/13 (1) Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi do 8 mm, spawarka Zbrojenie płyty pomostowej z gzymsami -stal All, 18G2 fi 8mm 65,21/1000 = 0,065210 Ogółem: 0,065	0,065		t
5.16 KNR 233/405/13 (3) Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi do 8 mm, dodatek za deskowanie systemowe Zbrojenie płyty pomostowej z gzymsami -stal All, 18G2 fi 8mm 65,21/1000 = 0,065210 Ogółem: 0,065	0,065		t
5.17 KNR 233/405/14 (1) Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka Zbrojenie płyty pomostowej z gzymsami -stal All, 18G2 fi 10mm 373,01/1000 = 0,373010 Ogółem: 0,373	0,373		t
5.18 KNR 233/405/14 (3) Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, dodatek za deskowanie systemowe Zbrojenie płyty pomostowej z gzymsami -stal All, 18G2 fi 10mm 373,01/1000 = 0,373010 Ogółem: 0,373	0,373		t
5.19 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Betonowanie płyty pomostowej 0,15*3,50*4,70 = 2,467500 Ogółem: 2,468	2,468		m3
5.20 KNR 233/409/1 (4) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, dodatek za pracę deskowania systemowego Betonowanie płyty pomostowej 0,15*3,50*3,70 = 1,942500 Ogółem: 1,943	1,943		m3
5.21 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy Betonowanie gzymsów 0,124*9,00*2 = 2,232000 Ogółem: 2,232	2,232		m3
5.22 KNR 233/409/5 (3) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy, dodatek za pracę deskowania systemowego Betonowanie gzymsów 0,124*9,00*2 = 2,232000 Ogółem: 2,232	2,232		m3
5.23 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 105,68+17,86 = 123,540000 Ogółem: 123,540	123,540		m2
5.24 KNR 233/712/3 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności 105,68 = 105,680000 Ogółem: 105,680	105,680		m2
5.25 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/ 5,30*4,40*2+4,00*2,80*2*2+1,84*2*2+ 1,72*2*2 = 105,680000 Ogółem: 105,680	105,680		m2
5.26 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ 5,30*4,40*2+4,00*2,80*2*2+1,84*2*2+ 1,72*2*2 = 105,680000 Ogółem: 105,680	105,680	2	m2
5.27 KNR 22/527/1 Izolacje przeciwwilgociowe 2x z papy, powłoki poziome, /p. analogię Izolacja termozgrzewalna grubowarstwowa/ Izolacja płyty pomostowej pod nawierzchnią -papa termozgrzewalna x2 3,80*4,70 = 17,860000 Ogółem: 17,860	17,860		m2
5.28 KNR 233/702/4 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste Barieroporęcz mostowa 2*9,00*(50/1000) = 0,900000 Ogółem: 0,900	0,900		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.29 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30`m, fundament 0,20x0,80`m 9,00	= 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		m
5.30 KNNR 10/201/3 Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0`m3 0,26	= 0,260000 Ogółem: 0,260	0,260		m3
5.31 KNNR 2/1605/1 Ogrodzenia drewniane, sztachety z listew w rozstawie co 10`cm 10,80	= 10,800000 Ogółem: 10,800	10,800		m2
5.32 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie oraz podwieszenie istniejącej rury, rura ochronna 1,00	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
6 Nawierzchnia na moście i na dojazdach				
6.1 KNR 231/1003/5 Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 9,50	= 9,500000 Ogółem: 9,500	9,500		mb
6.2 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm Podbudowa z kruszywa naturalnego na dojazdach, warstwa gr. 30cm 19,80	= 19,800000 Ogółem: 19,800	19,800		m2
6.3 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Podbudowa z kruszywa naturalnego na dojazdach -dodatek 19,80	= 19,800000 Ogółem: 19,800	19,800	10	m2
6.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm - podbudowa na dojazdach 19,80	= 19,800000 Ogółem: 19,800	19,800		m2
6.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm (dodatek) - podbudowa na dojazdach 19,80	= 19,800000 Ogółem: 19,800	19,800	5	m2
6.6 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm 10,60*0,50*2	= 10,600000 Ogółem: 10,600	10,600		m2
6.7 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm Beton ochronny na moście, warstwa wiążąca na dojazdach -beton asfaltowy 0/12,8mm gr. 4cm 36,25	= 36,250000 Ogółem: 36,250	36,250		m2
6.8 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm Nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/12,8 mm - warstwa ścieralna gr. 4 cm - nawierzchnia na dojazdach i na moście 36,25	= 36,250000 Ogółem: 36,250	36,250		m2
6.9 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/12,8 mm - warstwa ścieralna gr. 4 cm (dodatek) - nawierzchnia na dojazdach i na moście 19,80	= 19,800000 Ogółem: 19,800	19,800	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.10 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2'cm masą asfaltową Dylatacja 3,50*2 = 7,000000 Ogółem: 7,00	7,00		m
6.11 KNR 231/1501/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10't 8,89 = 8,890000 Ogółem: 8,890	8,890		t
6.12 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5'km ponad 0,5'km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10't 8,89 = 8,890000 Ogółem: 8,890	8,890	16	t
7 Koryto potoku			
7.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp potoku koszami kamiennie-siatkowymi 0,50*1,00*4,00*3+0,50*1,50*5,00*3*4 = 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		m3
7.2 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp potoku koszami kamiennie-siatkowymi 0,50*1,00*4,00*3+0,50*1,50*5,00*3*4 = 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		m3
7.3 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego -analogia Narzut kamienny na dnie potoku 12,00*4,00*0,60 = 28,800000 Ogółem: 28,800	28,800		m3
7.4 KNR 211/210/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje Podkład betonowy podnarzut kamienny 12,00*4,00*0,60*0,6 = 17,280000 Ogółem: 17,280	17,280		m3
7.5 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego -analogia Narzut kamienny na dnie potoku poniżej i powyżej skrzydełek żelbetowych -zabezpieczenie narzutem z kamienia ciężkiego 40,00 = 40,000000 Ogółem: 40,000	40,000		m3