

Przedmiar robót

Odbudowa mostu na potoku Młyńszczanka „Do Jagosa” w miejscowości Ślemień.

Data: 2011-03-24

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 Młyńszczanka droga „Do Jagosa”

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 Młyńszczanka „Do Jagosa” 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/ 0,029 = 0,029000 Ogółem: 0,029	0,029		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 23,00 = 23,000000 Ogółem: 23,000	23,000		m2
1.4 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus 23,00*0,15 = 3,450000 Ogółem: 3,450	3,450		m3
1.5 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Dalsze 6 km 23,00*0,15 = 3,450000 Ogółem: 3,450	3,450	6	m3
1.6 KNNR 1/101/1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
1.7 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		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 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		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 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		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 1,82 = 1,820000 Ogółem: 1,820	1,820		m3
1.13 KNR 201/110/2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina 4,60 = 4,600000 Ogółem: 4,600	4,600		mp
1.14 KNR 201/110/3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 6,33 = 6,330000 Ogółem: 6,330	6,330		mp
1.15 KNR 201/110/4 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłuźyce 1,82 = 1,820000 Ogółem: 1,820	1,820	6	m3
1.16 KNR 201/110/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie 4,60+6,33 = 10,930000 Ogółem: 10,930	10,930	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) 0,011 = 0,011000 Ogółem: 0,011	0,011		ha
1.18 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 3,70 = 3,700000 Ogółem: 3,700	3,700		mp
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 KNR 231/802/1 Rozebranie nawierzchni, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość warstwy 20 cm -analogia 3,50*11,00 = 38,500000 Ogółem: 38,500	38,500	2	m2
2.2 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm 3,50*11,00 = 38,500000 Ogółem: 38,500	38,500		m2
2.3 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy 3,50*11,00 = 38,500000 Ogółem: 38,500	38,500	20	m2
2.4 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV -analogia Wywóz rozebranej nawierzchni 3,50*11,00*0,20 = 7,700000 Ogółem: 7,700	7,700		m3
2.5 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km analogia Wywóz rozebranej nawierzchni - dodatek 3,50*11,00*0,20 = 7,700000 Ogółem: 7,700	7,700	6	m3
2.6 KNR 233/301/3 Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa 2-5 t/szt. Załadunek elementów konstrukcyjnych - prefabrykowana konstrukcja istniejącego mostu 11,25 = 11,250000 Ogółem: 11,250	11,250		t
2.7 KNR 233/301/8 Transport elementów mostowych na odległość do 1 km Wywóz i utylizacja - prefabrykowana konstrukcja istniejącego mostu 11,25 = 11,250000 Ogółem: 11,250	11,250		t
2.8 KNR 233/301/9 Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęte 0.5km ponad 1 km Wywóz i utylizacja - prefabrykowana konstrukcja istniejącego mostu 11,25 = 11,250000 Ogółem: 11,250	11,250	20	t
2.9 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych, grubości do 70 cm Rozebranie istniejących przyczółków 18,40 = 18,400000 Ogółem: 18,400	18,400		m3
2.10 KNR 404/201/6 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie cementowej Rozebranie istniejących murków przy przepuście 8,64 = 8,640000 Ogółem: 8,640	8,640		m3
2.11 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 18,40+8,64 = 27,040000 Ogółem: 27,040	27,040		m3
2.12 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 18,40+8,64 = 27,040000 Ogółem: 27,040	27,040	10	m3
2.13 KNR 404/405/1 Rozebranie elementów drewnianych -analogia Demontaż istniejącej okładziny z desek dna potoku pod mostem 17,20 = 17,200000 Ogółem: 17,200	17,200		m2
3 Przygotowanie terenu, droga technologiczna i tymczasowa			
3.1 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 18,00 = 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV 3,60 = 3,600000 Ogółem: 3,600	3,600		m3
3.3 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 85,00 = 85,000000 Ogółem: 85,000	85,000		m2
3.4 KNR 201/507/3 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV 48,00 = 48,000000 Ogółem: 48,000	48,000		m2
3.5 KNR 225/408/2 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej 85,00 = 85,000000 Ogółem: 85,000	85,000		m2
3.6 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0`m2 Nawierzchnia drogi technologicznej oraz tymczasowej dojazdowej do budynków 85,00 = 85,000000 Ogółem: 85,000	85,000		m2
4 Roboty ziemne			
4.1 KNR 201/413/3 (1) Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika, po rozbiórkach zabudowań i innych obiektów 0,017 = 0,017000 Ogółem: 0,017	0,017		ha
4.2 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10`t 16,30 = 16,300000 Ogółem: 16,300	16,300		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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t 16,30 = 16,300000 Ogółem: 16,300	16,300	6	m3
4.4 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV 206,70 = 206,700000 Ogółem: 206,700	206,700		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 7,50 = 7,500000 Ogółem: 7,500	7,500		m3
4.6 KNR 201/507/3 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV 562,00 = 562,000000 Ogółem: 562,000	562,000		m2
4.7 KNR 201/406/2 Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV 562,00 = 562,000000 Ogółem: 562,000	562,000		m2
4.8 KNR 211/1103/3 (2) Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5`km, kamień, żwir, piasek, pospółka, załadunek mechaniczny, samochód samowładowczy -analogia Dowóz pospółki na nasypy (w pozycji należy ująć koszt pospółki) 159,80 = 159,800000 Ogółem: 159,800	159,800		t
4.9 KNR 201/230/2 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 74`kW (100`KM) 154,10+94,00 = 248,100000 Ogółem: 248,100	248,100		m3
4.10 KNR 201/235/5 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0`m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74`kW (100`KM) 154,10+94,00 = 248,100000 Ogółem: 248,100	248,100		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.11 KNR 201/504/2 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV 52,60	= 52,600000 Ogółem: 52,600		52,600		m3
4.12 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 11,90	= 11,900000 Ogółem: 11,900		11,900		m3
4.13 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV 23,80	= 23,800000 Ogółem: 23,800		23,800		m2
4.14 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 23,80	= 23,800000 Ogółem: 23,800		23,800		m2
4.15 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm 165,00	= 165,000000 Ogółem: 165,000		165,000		m2
4.16 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu 165,00	= 165,000000 Ogółem: 165,000		165,000	5	m2
4.17 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 24,70	= 24,700000 Ogółem: 24,700		24,700		m3
4.18 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy -analogia 189,00	= 189,000000 Ogółem: 189,000		189,000		r-g
5 Konstrukcja mostu					
5.1 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -analogia Chudy beton 1,50*4,60*2	= 13,800000 Ogółem: 13,800		13,800		m2
5.2 KNR 233/205/7 Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4 m Deskowanie fundamentów oraz elementów oporowych 1,30*(3,70+2,50*2+3,40+2,00*2+0,30*2)*2+ (4,00+2,80*2+2,00+1,50*2+1,00*2)*0,50*2+ 2,16*1,18*4*2+1,18*0,30*4	= 81,826400 Ogółem: 81,826		81,826		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 68,56*2/1000 = 0,137120 Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych -stal AI, 18G2 fi 8mm 26,82*2/1000 = 0,053640 Zbrojenie fundamentów oraz elementów oporowych -stal AII, 18G2 fi 14mm 1195,20*2/1000 = 2,390400 Ogółem: 2,581			2,581		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 2,581	= 2,581000 Ogółem: 2,581		2,581		t
5.5 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 1,32*4,40*2+1,50*1,00*0,53*4+6,48*0,30*4	= 22,572000 Ogółem: 22,572		22,572		m3
5.6 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 1,32*4,40*2+1,50*1,00*0,53*4+6,48*0,30*4	= 22,572000 Ogółem: 22,572		22,572		m3
5.7 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.8 KNR 233/301/8	Transport elementów mostowych na odległość do 1 km 7,05*4	= 28,200000 Ogółem: 28,200	28,200	t
5.9 KNR 233/301/9	Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęcie 0.5km ponad 1'km 7,05*4	= 28,200000 Ogółem: 28,200	28,200	40 t
5.10 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
5.11 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
5.12 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
5.13 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 373,01/1000	= 0,373010 Ogółem: 0,373	0,373	t
5.14 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 373,01/1000	= 0,373010 Ogółem: 0,373	0,373	t
5.15 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 65,21/1000	= 0,065210 Ogółem: 0,065	0,065	t
5.16 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 65,21/1000	= 0,065210 Ogółem: 0,065	0,065	t
5.17 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
5.18 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*4,70	= 2,467500 Ogółem: 2,468	2,468	m3
5.19 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
5.20 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
5.21 KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 37,00+69,60	= 106,600000 Ogółem: 106,600	106,600	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.22 KNR 233/712/3 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności 69,60 = 69,600000 Ogółem: 69,600	69,600		m2
5.23 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1`warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/ 4,52*4,40*2+4,54*(2,50+2,60)*2*2+0,30* 3,70*2*2+1,32*2*2 = 142,112000 Ogółem: 142,112	142,112		m2
5.24 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ 4,52*4,40*2+4,54*(2,50+2,60)*2*2+0,30* 3,70*2*2+1,32*2*2 = 142,112000 Ogółem: 142,112	142,112	2	m2
5.25 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
5.26 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
6 Nawierzchnia na moście i na dojazdach			
6.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm Podbudowa z kruszywa naturalnego na dojazdach, warstwa gr. 30cm 3,50*3,40*2 = 23,800000 Ogółem: 23,800	23,800		m2
6.2 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Podbudowa z kruszywa naturalnego na dojazdach -dodatek 3,50*3,40*2 = 23,800000 Ogółem: 23,800	23,800	10	m2
6.3 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 3,50*3,40*2 = 23,800000 Ogółem: 23,800	23,800		m2
6.4 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 3,50*3,40*2 = 23,800000 Ogółem: 23,800	23,800	5	m2
6.5 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 3,40*0,50*2*2 = 6,800000 Ogółem: 6,800	6,800		m2
6.6 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 11,00*3,50 = 38,500000 Ogółem: 38,500	38,500		m2
6.7 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 11,00*3,50 = 38,500000 Ogółem: 38,500	38,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<p>6.8 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszank 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</p> <p style="text-align: right;">11,00*3,50 = 38,500000 Ogółem: 38,500</p>	38,500		m2
<p>6.9 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą asfaltową Dylatacja</p> <p style="text-align: right;">3,50*2 = 7,000000 Ogółem: 7,00</p>	7,00		m
<p>6.10 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</p> <p style="text-align: right;">3,84+2,94+0,98 = 7,760000 Ogółem: 7,760</p>	7,760		t
<p>6.11 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</p> <p style="text-align: right;">3,84+2,94+0,98 = 7,760000 Ogółem: 7,760</p>	7,760		16 t
7 Koryto potoku			
<p>7.1 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp 0,50*1,00*(15,00*2+5,00*2)*2+(15,00*2+ potoku koszami kamiennie-siatkowymi na 5,00*2)*1,50*0,50 długości 5,0m przed i za mostem - umocnienie dna</p> <p style="text-align: right;">= 70,000000 = 16,000000 Ogółem: 86,000</p>	86,000		m3
<p>7.2 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny Kosze siatkowo-kamienne -umocnienie skarp 0,50*1,00*(15,00*2+5,00*2)*2+(15,00*2+ potoku koszami kamiennie-siatkowymi na 5,00*2)*1,50*0,50 długości 5,0m przed i za mostem - umocnienie dna</p> <p style="text-align: right;">= 70,000000 = 16,000000 Ogółem: 86,000</p>	86,000		m3
<p>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</p> <p style="text-align: right;">9,00*4,00*0,50 = 18,000000 Ogółem: 18,000</p>	18,000		m3
<p>7.4 KNR 211/210/1 Podłoża betonowe pod konstrukcje Podkład betonowy podnarzut kamienny</p> <p style="text-align: right;">9,00*4,00*0,50*0,6 = 10,800000 Ogółem: 10,800</p>	10,800		m3
<p>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 mostu -zabezpieczenie narzutem z kamienia ciężkiego</p> <p style="text-align: right;">87,50 = 87,500000 Ogółem: 87,500</p>	87,500		m3