

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu na potoku Czarny Dunajec w m. Wróblówka Za Chracą
ADRES INWESTYCJI : Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ
INWESTOR : GMINA CZARNY DUNAJEC
ADRES INWESTORA : 34 - 470 Czarny Dunajec; ul. Józefa Piłsudskiego 2
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -
BRANŻA : drogowa, mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż Michał Truty

DATA OPRACOWANIA : 2012-12-21

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, M, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-12-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.1	02	0.150	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	KNR 2-01 0122-	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
d.1.1	03	297	m ³	297.000	
				RAZEM	297.000
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
3	KNR 2-01 0125-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.2	02	80*3	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
4	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	08	148.5	m ³	148.500	
	podpora nr 1	148.5	m ³	148.500	
	podpora nr 4	148.5			
				RAZEM	297.000
5	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	02	Krotność = 10			
	podpora nr 1	148.5	m ³	148.500	
	podpora nr 4	148.5	m ³	148.500	
				RAZEM	297.000
3	45111000-8	M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR			
6	KNR 2-33 0808-	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 4	m ³		
d.3.1	06	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
7	KNR 2-33 0103-	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych	m ³		
d.3.2	05	5.3*0.2*(16.5*2+20.6*2)	m ³	78.652	
				RAZEM	78.652
8	KNR 2-11 1103-	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
d.3.2	07	25	t	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.3.2	0108-06	Krotność = 10			
		4	kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY			
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.3.3	0101-01	2*5.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3.3	0102-02	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
4	45221100-3	PODPORA NR 1			
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
12	KNR 2-33 0210-	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod konstrukcję podpory nr 1 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m ³		
d.4.1	02	2	m ³	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
13	KNR 2-33 0207-	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
d.4.1	14	1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4.1	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
15 d.4.1	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z łądu o głębokości do 25 cm 500	otw. otw.	 500.000	
				RAZEM	500.000
16 d.4.1	analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1 500	szt szt	 500.000	
				RAZEM	500.000
17 d.4.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 1.2	t t	 1.200	
				RAZEM	1.200
18 d.4.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
19 d.4.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (5.00*3+(3*3*2))*2	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
20 d.4.2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające 5*2+3*1.5*2	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
21 d.4.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30 34	m ³ m ³	 34.000	
				RAZEM	34.000
5		PODPORA NR 2,3,4			
22 d.5	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.5	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.5	KNR K-01 0107-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		PODPORA NR 5			
6.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
25 d.6.1	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod konstrukcję podpory nr 1 - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.6.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S 1.2	t t	 1.200	
				RAZEM	1.200
27 d.6.1	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S 0.5	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500
28 d.6.1	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z łądu o głębokości do 25 cm 500	otw. otw.	 500.000	
				RAZEM	500.000
29 d.6.1	analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500.000
30	KNR 2-33 0208- d.6.1 14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
31	KNR 2-33 0208- d.6.1 15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
6.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
32	KNR 2-33 0203- d.6.2 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (5.00*3+(3*3*2))*2	m ² m ²		
				66.000	
				RAZEM	66.000
33	KNR 2-33 0203- d.6.2 06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odcciążające	m ² m ²		
		5*2+3*1.5*2		19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR 2-33 0210- d.6.2 05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³ m ³		
		34		34.000	
				RAZEM	34.000
7	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY			
7.1		RUSZT STALOWY			
7.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
35	KNR 2-33 0718- d.7.1.1 04	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścienne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
	analogia	41.000	t	41.000	
				RAZEM	41.000
36	KNR 2-33 0718- d.7.1.1 10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
	analogia	41.000	t	41.000	
				RAZEM	41.000
37	KNR 2-33 0718- d.7.1.1 10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa)	t		
		41.000	t	41.000	
				RAZEM	41.000
7.1.2		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
38	KNR 2-33 0303- d.7.1.2 03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm 750*0.728+70*0.6	m m		
				588.000	
				RAZEM	588.000
39	KNR 2-33 0303- d.7.1.2 03	Opórka zespalażąca	szt		
	analogia indywidualna	750	szt	750.000	
				RAZEM	750.000
7.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			
7.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
40	KNR 2-33 0404- d.7.2.1 12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		12.2	t	12.200	
				RAZEM	12.200
41	KNR 2-33 0404- d.7.2.1 13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		7	t	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-33 0405- d.7.2.1 14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal BST500S	t		
		12.2	t	12.200	
				RAZEM	12.200
43	KNR 2-33 0405- d.7.2.1 15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		7	t	7.000	
				RAZEM	7.000
7.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-33 0401- d.7.2.2 03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 2*1.2*74.8	m ² m ²	 179.520	
				RAZEM	179.520
45	KNR 2-33 0401- d.7.2.2 01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 2*74.8*1.45	m ² m ²	 216.920	
				RAZEM	216.920
46	KNR 2-33 0409- d.7.2.2 01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C25/30 (B30) 130	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
8	45221100-3	WYPOSAŻENIE			
8.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
8.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
47	KNR 2-33 0706- d.8.1.1 01	Montaż krawężników na prostej 2*84	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
8.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			
48	KNR 2-33 0404- d.8.1.2 02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-33 0405- d.8.1.2 02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
50	KNR 2-33 0409- d.8.1.3 01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - płyty najazdowe 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
8.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
51	KNR 2-31 1002- d.8.1.4 01	izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej elulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 analiza indywidualna chodnik 2.15*84	m ² m ²	 180.600	
				RAZEM	180.600
8.1.5		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE			
52	KNR 2-33 0701- d.8.1.5 kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm 84*2	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
8.1.6		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
53	KNR 2-33 0702- d.8.1.6 01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Bariroporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-3 8.4	t t	 8.400	
				RAZEM	8.400
8.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - BITUMICZNE			
54	KNR 2-33 0701- d.8.2 05	Ułożenie mostowych elementów dytacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni (dytacja modułowa +-4cm - na szerokości jezdni, chodnika i opaski bezpieczeństwa wraz z montażem w płycie pomostu i ścianie zapleczej) analiza indywidualna 6.50*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
8.3		IZOLACJE			
8.3.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
55	KNR 2-33 0712- d.8.3.1 02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2) podpora nr 1 podpora nr 4 <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m ² m ² m ²	 41.600 41.600	
				RAZEM	83.200
56	KNR 2-33 0713- d.8.3.1 27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 podpora nr 1 <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m ² m ²	 41.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podpora nr 4	<korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m ²	41.600	
				RAZEM	83.200
57 d.8.3.1	KNR 2-33 0713-31	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
	podpora nr 1	<korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m ²	41.600	
	podpora nr 4	<korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m ²	41.600	
				RAZEM	83.200
8.3.2		IZOLACJA GRUBA			
58 d.8.3.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 74*6	m ²		
			m ²	444.000	
				RAZEM	444.000
59 d.8.3.2	KNR 2-33 0715-04 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 74.8*6	m ²		
			m ²	448.800	
				RAZEM	448.800
8.4		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU			
60 d.8.4	KNR K-01 0115-01 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - podpory 12*3*3+12*3*2	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
61 d.8.4	KNR K-01 0115-03 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych 180	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
8.5		ODWODNIENIE POMOSTU			
62 d.8.5	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty 8	elem.		
			elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.8.5	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - śączki odwadniające 8	elem.		
			elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		M.21.01.11. UMOCNIECIA BRZEGOW RZEKI I TERENU POD OBIEKTEM			
64 d.9	KNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - kosze o wymiarze (0,5*1,5) - 1 szt. - dł. 25 mb, kosze o wymiarze (0,5*1,0) - 7 szt. - dł. 25 mb (0.5*1.5*25)*1+(0.5*1.0*25)*7	m ³		
			m ³	106.250	
				RAZEM	106.250
10		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
10.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
65 d.10.1	KNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników (65.00*2.00)	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
66 d.10.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (65.00*2.00)	m ²		
			m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
10.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
67 d.10.2	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (85.00*2.00)	m ²		
			m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
68 d.10.2	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (85.00*2.00)	m ²		
			m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
10.3		D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
69 d.10.3	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
10.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.10.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (65.00*1.50)	m ² m ²	97.500	97.500
				RAZEM	97.500
10.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
71 d.10.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 95	m m	95.000	95.000
				RAZEM	95.000
11		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
11.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
72 d.11.1	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 650	m ³ m ³	650.000	650.000
				RAZEM	650.000
73 d.11.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 650	m ³ m ³	650.000	650.000
				RAZEM	650.000
74 d.11.1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75*2	m ² m ²	150.000	150.000
				RAZEM	150.000
11.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
75 d.11.2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2 (7.5*21)*2	m ² m ²	315.000	315.000
				RAZEM	315.000
11.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
76 d.11.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2 (7.5*21)*2	m ² m ²	315.000	315.000
				RAZEM	315.000
77 d.11.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 (7.5*21)*2	m ² m ²	315.000	315.000
				RAZEM	315.000
11.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
78 d.11.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 500	m ² m ²	500.000	500.000
				RAZEM	500.000
79 d.11.4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 2 dojazdy I warstwa	m ² m ²	315.000	315.000
				RAZEM	315.000
80 d.11.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 850	m ² m ²	850.000	850.000
				RAZEM	850.000
81 d.11.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 850	m ² m ²	850.000	850.000
				RAZEM	850.000
11.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			
82 d.11.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 95	m m	95.000	95.000
				RAZEM	95.000
12		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
83 d.12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę robót 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
13		REGULACJA KORYTA POTOKU			
13.1		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.13.1	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
85 d.13.1	KNNR 10 0401-08 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
86 d.13.1	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z lądu 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000