

KOSZTORYS OFERTOWY

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 : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1650K BIAŁY DUNAJEC - BUKOWINA TATRZAŃSKA W KM 0+400 - 0+560
POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE OBIEKTU MOSTOWEGO W KM 0+440 WRAZ Z DOJAZDAMI W GRANICACH ISTNIE-
JĄCEGO PASA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Powiat tatrzański, Gmina Biały Dunajec
INWESTOR : POWIAT TATRZAŃSKI
ADRES INWESTORA : 34 - 500 ZAKOPANE; ul. CHRAMCÓWKI 15
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -
BRANŻA : drogowa, mostowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż Michał Truty
DATA OPRACOWANIA : 2017-12-05

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2017

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
2017-12-05

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 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.160	km km	0.160	
				RAZEM	0.160
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 460	m ³ m ³	460.000	
				RAZEM	460.000
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
3 d.1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 80*3	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
2 45111200-0		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY			
4 d.2	KNNR 1 0202-08	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. 460	m ³ m ³	460.000	
				RAZEM	460.000
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 460	m ³ m ³	460.000	
				RAZEM	460.000
3 45111000-8		M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW			
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR			
6 d.3.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 6 oraz rozbiórka betonowych zabezpieczeń wokół podpór nurtowych 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ			
7 d.3.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 3.33*71.5	m ² m ²	238.095	
				RAZEM	238.095
8 d.3.2	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych starożytecznych 5.6*0.2*72	m ³ m ³	80.640	
				RAZEM	80.640
9 d.3.2	KNR 2-11 1103-07 analogia	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 25	t t	25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.3.2	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 4	kurs kurs	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY			
11 d.3.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 4*5.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.3.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 88*4.2	m ² m ²	369.600	
				RAZEM	369.600
4 45221100-3		PODPORA NR 1			
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
13 d.4.1	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - beton B10 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.4.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
15	KNR 2-33 0207- d.4.1 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
16	KNR 2-14 1213- d.4.1 01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm	otw.		
		500	otw.	500.000	
				RAZEM	500.000
17	d.4.1 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNR 2-33 0208- d.4.1 14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
19	KNR 2-33 0208- d.4.1 15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
20	KNR 2-33 0203- d.4.2 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
21	KNR 2-33 0203- d.4.2 06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²		
		5*2+3*1.5*2	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR 2-33 0210- d.4.2 05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
5		PODPORA NR 2			
23	KNR K-01 0105- d.5 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR K-01 0106- d.5 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
25	KNR K-01 0107- d.5 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
26	KNR 2-33 0207- d.5 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNR 2-10 1001- d.5 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m		
		40*3	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 2-33 0208- d.5 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
29	KNR 2-33 0207- d.5 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
30	KNR 2-33 0208- d.5 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
31	KNR 2-33 0203-d.5 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
32	KNR 2-33 0210-d.5 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i panczerza podpory) 12+2.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
6		PODPORA NR 3			
33	KNR K-01 0105-d.6 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR K-01 0106-d.6 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
35	KNR K-01 0107-d.6 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
36	KNR 2-33 0207-d.6 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ławy podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNR 2-10 1001-d.6 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 2-33 0208-d.6 14	Montaż zbrojenia ławy podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
39	KNR 2-33 0207-d.6 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie panczerz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	1.600	
				RAZEM	1.600
40	KNR 2-33 0208-d.6 15	Montaż zbrojenia panczerz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	1.600	
				RAZEM	1.600
41	KNR 2-33 0203-d.6 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
42	KNR 2-33 0210-d.6 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i panczerza podpory) 12+2.5	m ³ m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
7		PODPORA NR 4			
43	KNR K-01 0105-d.7 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR K-01 0106-d.7 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
45	KNR K-01 0107-d.7 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-33 0207- d.7 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
47	KNR 2-10 1001- d.7 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
48	KNR 2-33 0208- d.7 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
49	KNR 2-33 0207- d.7 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
50	KNR 2-33 0208- d.7 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
51	KNR 2-33 0203- d.7 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
52	KNR 2-33 0210- d.7 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory) 12+2.5	m ³ m ³	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
8		PODPORA NR 5			
53	KNR K-01 0105- d.8 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
54	KNR K-01 0106- d.8 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m ³ m ³	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
55	KNR K-01 0107- d.8 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m ³ m ³	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
56	KNR 2-33 0207- d.8 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
57	KNR 2-10 1001- d.8 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
58	KNR 2-33 0208- d.8 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
59	KNR 2-33 0207- d.8 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
60	KNR 2-33 0208- d.8 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
61	KNR 2-33 0203- d.8 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
62	KNR 2-33 0210-05 d.8 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory)	m ³		
		12+2.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
9	45221100-3	PODPORA NR 6			
9.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
63	KNR 2-33 0210-02 d.9.1 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-33 0207-14 d.9.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
65	KNR 2-33 0207-15 d.9.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
66	KNR 2-14 1213-01 d.9.1	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z łądu o głębokości do 25 cm	otw.		
		500	otw.	500.000	
				RAZEM	500.000
67	d.9.1 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500.000
68	KNR 2-33 0208-14 d.9.1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
69	KNR 2-33 0208-15 d.9.1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
9.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH			
70	KNR 2-33 0203-03 d.9.2	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
71	KNR 2-33 0203-06 d.9.2	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²		
		5*2+3*1.5*2	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNR 2-33 0210-05 d.9.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
10	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY			
10.1		RUSZT STALOWY			
10.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH			
73	KNR 2-33 0308-01 d.10.1. 1 analogia	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy	t		
		51	t	51.000	
				RAZEM	51.000
74	KNR 2-33 0102-02 d.10.1. 1 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP 550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 4szt dźwigarów ISTNIEJĄCYCH (uciąglenie konstrukcji), stężonych nowymi poprzecznikami z C300. wg dokumentacji rysunkowej - Ruszt stalowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-33 0718-04 d.10.1. 1 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		51.000	t	51.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
76	KNR 2-33 0718- d.10.1. 10 1 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie) 51	t t	 51.000	
				RAZEM	51.000
77	KNR 2-33 0718- d.10.1. 10 1	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów 51.000	t t	 51.000	
				RAZEM	51.000
10.1.2		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE			
78	KNR 2-33 0303- d.10.1. 03 2	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm 952*0.528+70*0.6	m m	 544.656	
				RAZEM	544.656
79	d.10.1. analiza indywidualna 2	Opórka zespalażąca 952+70	szt szt	 1022.000	
				RAZEM	1022.000
10.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU			
10.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE			
80	KNR 2-33 0404- d.10.2. 12 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 13.48	t t	 13.480	
				RAZEM	13.480
81	KNR 2-33 0404- d.10.2. 13 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 7.95	t t	 7.950	
				RAZEM	7.950
82	KNR 2-33 0405- d.10.2. 14 1	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP 13.48	t t	 13.480	
				RAZEM	13.480
83	KNR 2-33 0405- d.10.2. 15 1	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP 7.95	t t	 7.950	
				RAZEM	7.950
10.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU			
84	KNR 2-33 0401- d.10.2. 03 2	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy (1.3+1.1)*72	m ² m ²	 172.800	
				RAZEM	172.800
85	KNR 2-33 0401- d.10.2. 01 2	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 0.95*3*72	m ² m ²	 205.200	
				RAZEM	205.200
86	KNR 2-33 0409- d.10.2. 01 2 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 - kruszywo bazaltowe 128	m ³ m ³	 128.000	
				RAZEM	128.000
11	45221100-3	WYPOSAŻENIE			
11.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK			
11.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY			
87	KNR 2-33 0706- d.11.1. 01 1 analogia	Montaż krawężników na prostej (krawężnik granitowy kotwiony) 20x20 lub 20x18 2*84	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
11.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-33 0404- d.11.1. 02 2	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
89	KNR 2-33 0405- d.11.1. 02 2	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
11.1.3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA			
90	KNR 2-33 0409- d.11.1. 01 3 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - płyty najazdowe - C30/37 mostowy 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
11.1.4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
91	KNR 2-31 1002- d.11.1. 01 4 analiza indywidualna chodnik	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej emulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 2.15*84	m ² m ²	180.600	
				RAZEM	180.600
11.1.5		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE			
92	KNR 2-31 1002- d.11.1. 01 5 kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego) 76*2	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
11.1.6		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE			
93	KNR 2-33 0702- d.11.1. 01 6 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna, słupek z dwuteownika IP140) ocynk 8.6	t t	8.600	
				RAZEM	8.600
11.2		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - STALOWE			
94	KNR 2-33 0701- d.11.2 05 analiza indywidualna	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 zapleczonej) - WYKONAĆ 2 SZT. 6.50*2	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
11.3		M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE - KOTWIONE			
95	KNR 2-33 0211- d.11.3 01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 16 szt. - o nosności 1,3 MN (STAŁYCH, JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 2-33 0211- d.11.3 01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 8 szt. - o nosności 0,75 MN (JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11.4		IZOLACJE			
11.4.1		M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE			
97	KNR 2-33 0712- d.11.4. 02 1 podpora nr 1 podpora nr 4	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) <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
98	KNR 2-33 0713- d.11.4. 27 1 podpora nr 1 podpora nr 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2) <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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-33 0713-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe	m ²		
d.11.4.	31	z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²			
1		Krotność = 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
11.4.2		IZOLACJA GRUBA			
100	KNR 2-33 0712-	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje -	m ²		
d.11.4.	02	ręczne oczyszczenie powierzchni			
2		72*6	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
101	KNR 2-33 0715-	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgo-	m ²		
d.11.4.	04	ciowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa -			
2	analogia	powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²	432.000	
		72*6			
				RAZEM	432.000
11.5		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU			
102	KNR K-01 0115-	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych -	m ²		
d.11.5.	01	podpory			
	analogia	75*4+60*2	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
103	KNR K-01 0115-	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni piono-	m ²		
d.11.5.	03	wych			
	analogia	420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
11.6		ODWODNIENIE POMOSTU			
104	KNR 2-33 0705-	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.11.6.	02	6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-33 0705-	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
d.11.6.	01	8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m		
d.11.6.	0408-03				
	analogia	(30*2)*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
107	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.11.6.	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 1414-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane	stud.		
d.11.6.	01	metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m			
	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.11.6.	0408-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12		CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)			
12.1		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
110	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodni-	m ²		
d.12.1.	06	ków			
		(65.00*2.00)+65*0.5*2	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
111	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod	m ²		
d.12.1.	03	warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		(65.00*2.00)	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
12.2		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
112	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.12.2.	01	(100.00*2.00)	m ²	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
113	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.12.2		(100.00*2.00)	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
12.3		D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
114	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.12.3		100*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
12.4		D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
115	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.12.4		(100.00*1.50)	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
12.5		D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE			
116	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.12.5		95*2	m	190.000	
				RAZEM	190.000
13		DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE			
13.1		D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
117	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.13.1		wraz z materiałem	m ³	750.000	
		750		RAZEM	750.000
118	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.13.1		750	m ³	750.000	
				RAZEM	750.000
119	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.13.1		95*7	m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
13.2		D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
120	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych	m ²		
d.13.2		Krotność = 2	m ²	675.000	
		(7.5*45)*2		RAZEM	675.000
13.3		D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
121	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
d.13.3		Krotność = 2	m ²	675.000	
		(7.5*45)*2		RAZEM	675.000
122	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.13.3		Krotność = 2	m ²	675.000	
		(7.5*45)*2		RAZEM	675.000
13.4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
123	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.13.4	0202-02	750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
124	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
d.13.4		Krotność = 2	m ²	675.000	
		(7.5*45)*2		RAZEM	675.000
125	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.13.4		675	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
126	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.13.4		675	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
13.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-31 0704-d.13.5 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
14		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
128	KNNR 6 0702-d.14 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawce robót	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15		REGULACJA KORYTA POTOKU			
15.1		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH			
129	KNNR 10 0401-d.15.1 08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³		
		350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
130	KNNR 10 0401-d.15.1 08 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		350	m ³	350.000	
				RAZEM	350.000
131	KNNR 10 0203-d.15.1 03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
15.2		BRANŻA TELETECHNICZNA			
132	d.15.2 analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII TELETECHNICZNEJ WRAZ Z PODWIESZENIEM EWENTUALNIE PRZEKŁADKĄ DO KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3		BRANŻA SANITARNA			
133	d.15.3 analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII WODOCIĄGOWEJ - NAPRAWA USZKODZONEJ TERMOIZOLACJI W UZGODNIENIU Z ZARZĄDCĄ SIECI ORAZ DOCELOWE PODWIESZENIE NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU				
d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.160		
d.1.1	2 KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³	460		
1.2		D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
d.1.2	3 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	80*3 = 240.000		
Razem dział: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	45111200-0	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				
d.2	4 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	460		
d.2	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m ³	460		
Razem dział: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY						
3	45111000-8	M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW				
3.1		M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR				
d.3.1	6 KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 6 oraz rozbiórka betonowych zabezpieczeń wokół podpór nurtowych	m ³	26		
3.2		M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ				
d.3.2	7 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2	m ²	3.33*71.5 = 238.095		
d.3.2	8 KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych	m ³	5.6*0.2*72 = 80.640		
d.3.2	9 KNR 2-11 1103-07 analogia	Transport ładowy 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	25		
d.3.2	10 KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10	kurs	4		
3.3		M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY				
d.3.3	11 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	4*5.00 = 20.000		
d.3.3	12 KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	88*4.2 = 369.600		
Razem dział: M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW						
4	45221100-3	PODPORA NR 1				
4.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
d.4.1	13 KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m ³	2		
d.4.1	14 KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.726		
d.4.1	15 KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	0.5		
d.4.1	16 KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z łądu o głębokości do 25 cm	otw.	500		
d.4.1	17 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt	500		
d.4.1	18 KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.726		
d.4.1	19 KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	0.5		
4.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH				
d.4.2	20 KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	(5.00*3+(3*3*2))*2 = 66.000		
d.4.2	21 KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odcinające	m ²	5*2+3*1.5*2 = 19.000		
d.4.2	22 KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³	16		
Razem dział: PODPORA NR 1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		PODPORA NR 2				
23 d.5	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²	30		
24 d.5	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m ³	0.75		
25 d.5	KNR K-01 0107-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m ³	0.75		
26 d.5	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
27 d.5	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągł fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m	40*3 = 120.000		
28 d.5	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
29 d.5	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
30 d.5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
31 d.5	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	15*1.5 = 22.500		
32 d.5	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory)	m ³	12+2.5 = 14.500		
Razem dział: PODPORA NR 2						
6		PODPORA NR 3				
33 d.6	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²	30		
34 d.6	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m ³	0.75		
35 d.6	KNR K-01 0107-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m ³	0.75		
36 d.6	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
37 d.6	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągł fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m	40*3 = 120.000		
38 d.6	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
39 d.6	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
40 d.6	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
41 d.6	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	15*1.5 = 22.500		
42 d.6	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory)	m ³	12+2.5 = 14.500		
Razem dział: PODPORA NR 3						
7		PODPORA NR 4				
43 d.7	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²	30		
44 d.7	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m ³	0.75		
45 d.7	KNR K-01 0107-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m ³	0.75		
46 d.7	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.7	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągł fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m	40*3 = 120.000		
48 d.7	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
49 d.7	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
50 d.7	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
51 d.7	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	15*1.5 = 22.500		
52 d.7	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory)	m ³	12+2.5 = 14.500		
Razem dział: PODPORA NR 4						
8		PODPORA NR 5				
53 d.8	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²	30		
54 d.8	KNR K-01 0106-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m ³	0.75		
55 d.8	KNR K-01 0107-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m ³	0.75		
56 d.8	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
57 d.8	KNR 2-10 1001-04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągł fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m	40*3 = 120.000		
58 d.8	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t	0.2		
59 d.8	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
60 d.8	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t	1.6		
61 d.8	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	15*1.5 = 22.500		
62 d.8	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory)	m ³	12+2.5 = 14.500		
Razem dział: PODPORA NR 5						
9	45221100-3	PODPORA NR 6				
9.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
63 d.9.1	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m ³	2		
64 d.9.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.726		
65 d.9.1	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	0.5		
66 d.9.1	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z lądu o głębokości do 25 cm	otw.	500		
67 d.9.1	analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt	500		
68 d.9.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t	0.726		
69 d.9.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t	0.5		
9.2		M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH				
70 d.9.2	KNR 2-33 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m ²	(5.00*3+(3*3*2))*2 = 66.000		
71 d.9.2	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	5*2+3*1.5*2 = 19.000		
72 d.9.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m ³	16		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PODPORA NR 6						
10	45221100-3	USTRÓJ NOŚNY				
10.1		RUSZT STALOWY				
10.1.1		M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH				
1						
73	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy	t	51		
d.10.	analogia					
1.1						
74	KNR 2-33 0102-02	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP 550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 4szt dźwigarów ISTNIEJĄCYCH (uciąglenie konstrukcji), stężonych nowymi poprzecznicami z C300. wg dokumentacji rysunkowej - Ruszt stalowy	kpl	1		
d.10.	analogia					
1.1						
75	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t	51.000		
d.10.	analogia					
1.1						
76	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t	51		
d.10.	analogia					
1.1						
77	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów	t	51.000		
d.10.						
1.1						
10.1.1		M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE				
2						
78	KNR 2-33 0303-03	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm	m	952*0.528+70*0.6 = 544.656		
d.10.						
1.2						
79		Opórka zespalająca	szt	952+70 = 1022.000		
d.10.	analiza indywidualna					
1.2						
10.2		BETONOWA PŁYTA POMOSTU				
10.2.1		M.12.01.00. ZBROJENIE				
1						
80	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	13.48		
d.10.						
2.1						
81	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	7.95		
d.10.						
2.1						
82	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP	t	13.48		
d.10.						
2.1						
83	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP	t	7.95		
d.10.						
2.1						
10.2.2		M.13.01.05. BETON USTROJU NIOŚĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU				
2						
84	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	(1.3+1.1)*72 = 172.800		
d.10.						
2.2						
85	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	0.95*3*72 = 205.200		
d.10.						
2.2						
86	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 - kruszywo bazaltowe	m ³	128		
d.10.	analogia					
2.2						
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						
11	45221100-3	WYPOSAŻENIE				
11.1		CHODNIKI I BEZPIECZNIK				
11.1.1		M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY				
1						
87	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej (krawężnik granitowy kotwiony) 20x20 lub 20x18	m	2*84 = 168.000		
d.11.	analogia					
1.1						
11.1.2		M.12.01.00. ZBROJENIE				
2						
88	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	1		
d.11.						
1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.11. 1.2	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t	1		
11.1. 3		M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA				
90 d.11. 1.3	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - płyty najazdowe - C30/37 mostowy	m ³	8		
11.1. 4		M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA				
91 d.11. 1.4	KNR 2-31 1002-01 analiza indywidualna	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej emulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²	2.15*84 = 180.600		
11.1. 5		PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE				
92 d.11. 1.5	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego)	m	76*2 = 152.000		
11.1. 6		M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE				
93 d.11. 1.6	KNR 2-33 0702-01 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Bariroporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna , słupek z dwuteownika IP140) ocynk	t	8.6		
11.2.		M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - STALOWE				
94 d.11. 2	KNR 2-33 0701-05 analiza indywidualna	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni (dylatacja modułowa +-4cm - na szerokości jezdni, chodnika i opaski bezpieczeństwa wraz z montażem w płycie pomostu i ścianie zapleczej) - WYKONAĆ 2 SZT.	m	6.50*2 = 13.000		
11.3		M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE - KOTWIONE				
95 d.11. 3	KNR 2-33 0211-01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 16 szt. - o nosności 1,3 MN (STAŁYCH, JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE)	szt.	16		
96 d.11. 3	KNR 2-33 0211-01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 8 szt. - o nosności 0,75 MN (JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE)	szt.	8		
11.4. 1		IZOLACJE M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE				
97 d.11. 4.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	83.200		
98 d.11. 4.1	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²	83.200		
99 d.11. 4.1	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² Krotność = 2	m ²	83.200		
11.4. 2		IZOLACJA GRUBA				
100 d.11. 4.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	72*6 = 432.000		
101 d.11. 4.2	KNR 2-33 0715-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²	72*6 = 432.000		
11.5		M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU				
102 d.11. 5	KNR K-01 0115-01 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - podpory	m ²	75*4+60*2 = 420.000		
103 d.11. 5	KNR K-01 0115-03 analogia	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²	420		
11.6		ODWODNIENIE POMOSTU				
104 d.11. 6	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.11. 6	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	8		
106 d.11. 6	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m	$(30*2)*2 = 120.000$		
107 d.11. 6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
108 d.11. 6	KNNR 4 1414-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	2		
109 d.11. 6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	32		
Razem dział: WYPOSAŻENIE						
12	CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)					
12.1	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
110 d.12. 1	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	$(65.00*2.00)+65*0.5*2 = 195.000$		
111 d.12. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	$(65.00*2.00) = 130.000$		
12.2	D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO					
112 d.12. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	$(100.00*2.00) = 200.000$		
113 d.12. 2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	$(100.00*2.00) = 200.000$		
12.3	D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
114 d.12. 3	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	$100*2 = 200.000$		
12.4	D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ					
115 d.12. 4	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	$(100.00*1.50) = 150.000$		
12.5	D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE					
116 d.12. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	$95*2 = 190.000$		
Razem dział: CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)						
13	DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE					
13.1	D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW					
117 d.13. 1	KNR 2-01 0235-04 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z materiałem	m ³	750		
118 d.13. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	750		
119 d.13. 1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	$95*7 = 665.000$		
13.2	D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO					
120 d.13. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2	m ²	$(7.5*45)*2 = 675.000$		
13.3	D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO					
121 d.13. 3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2	m ²	$(7.5*45)*2 = 675.000$		
122 d.13. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2	m ²	$(7.5*45)*2 = 675.000$		
13.4	D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
123 d.13. 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	m ²	750		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 d.13. 4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 2	m ²	(7.5*45)*2 = 675.000		
125 d.13. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	675		
126 d.13. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	675		
13.5		D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE				
127 d.13. 5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	145		
Razem dział: DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE						
14		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
128 d.14	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawce robót	szt.	6		
Razem dział: TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU						
15		REGULACJA KORYTA POTOKU				
15.1		NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH				
129 d.15. 1	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m ³	350		
130 d.15. analiza indywidualna	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³	350		
131 d.15. 1	KNNR 10 0203-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z lądu	m ³	40		
15.2		BRANŻA TELETECHNICZNA				
132 d.15. analiza indywidualna	2	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII TELETECHNICZNEJ WRAZ Z PODWIESZENIEM EWENTUALNIE PRZEKŁADKĄ DO KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.	1		
15.3		BRANŻA SANITARNA				
133 d.15. analiza indywidualna	3	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII WODOCIĄGOWEJ - NAPRAWA USZKODZONEJ TERMOIZOLACJI W UZGODNIENIU Z ZARZĄDCĄ SIECI ORAZ DOCELOWE PODWIESZENIE NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.	1		
Razem dział: REGULACJA KORYTA POTOKU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: