

OBIEKT MOSTOWY MO_1
KŁADKA ROWEROWA NA POT. KAŁUŻOWY POTOK

Przedmiar Robót

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	0111-02				
1		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
d.1.	0122-03				
1		(4.82*9.50)*2	m ³	91.580	
				RAZEM	91.580
1.2 D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU NA SKARPACH					
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
2		<skarpy>(3.2*7)*4+<jezdni>(4.78*5)*2	m ²	137.400	
				RAZEM	137.400
2 ROBOTY ZIEMNE W SASIEDZTWIE PODPÓR					
4	KNNR 1	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		
d.2	0202-08	(4.82*9.50)*2	m ³	91.580	
				RAZEM	91.580
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-01	Krotność = 3			
		91.58	m ³	91.580	
				RAZEM	91.580
3 ZASYPYWANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM					
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3	0214-02	(2.55*9.05)*2	m ³	46.155	
				RAZEM	46.155
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.3	0408-01				
	z.sz.2.2.2.				
	9911-02	(2.55*9.05)*2	m ³	46.155	
				RAZEM	46.155
4 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW					
4.1 M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR					
8	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - częściowa rozbiórka ścianek zapleczych, gzymsów podpór nr 1	m ³		
d.4.	0808-06	i 2			
1		0.85*2	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
9	KNR 2-11	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 wyladunkiem mechanicznym	t		
d.4.	1103-07	1.7*1.6	t	2.720	
1	analogia			RAZEM	2.720
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.4.	0108-06	Krotność = 10			
1		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
5 PODPORA NR 1					
5.1 M.12.01.00. ZBROJENIE					
11		Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		
d.5.	analiza indywidualna				
1		275+54	szt	329.000	
				RAZEM	329.000
12	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydelka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.5.	0207-14	- pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S			
1		0.332	t	0.332	
				RAZEM	0.332
13	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydelka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.5.	0207-15	- pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S			
1		1.155	t	1.155	
				RAZEM	1.155

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-33 d.5. 0208-14 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		0.332	t	0.332	
				RAZEM	0.332
15	KNR 2-33 d.5. 0208-15 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		1.155	t	1.155	
				RAZEM	1.155
5.2	M.13.01.03.	BETON WZMOCNIENIA PODPÓR			
16	KNR 2-33 d.5. 0203-02 2	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
		(4.49*2)+(2.6*2)+(3.55*0.55*2)+((1.50+2.00)*4.34)	m ²	33.275	
				RAZEM	33.275
17	KNR 2-33 d.5. 0203-07 2	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
18	KNR 2-33 d.5. 0210-05 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
6	PODPORA NR 2				
6.1	M.12.01.00.	ZBROJENIE			
19	d.6. analiza indywidualna 1	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 2	szt		
		275+54	szt	329.000	
				RAZEM	329.000
20	KNR 2-33 d.6. 0207-14 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		0.332	t	0.332	
				RAZEM	0.332
21	KNR 2-33 d.6. 0207-15 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		1.155	t	1.155	
				RAZEM	1.155
22	KNR 2-33 d.6. 0208-14 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		0.332	t	0.332	
				RAZEM	0.332
23	KNR 2-33 d.6. 0208-15 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
		1.155	t	1.155	
				RAZEM	1.155
6.2	M.13.01.03.	BETON PODPÓR MASYWNYCH			
24	KNR 2-33 d.6. 0203-02 2	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
		(4.49*2)+(2.6*2)+(3.55*0.55*2)+((1.50+2.00)*4.34)	m ²	33.275	
				RAZEM	33.275
25	KNR 2-33 d.6. 0203-07 2	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
26	KNR 2-33 d.6. 0210-05 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30 (B30)	m ³		
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7	USTRÓJ NOŚNY				
7.1	KONSTRUKCJA POMOSTU				
7.1.	OPÓRKI ZESPOLENIA				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.7. 1.1	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w meta- lu (24*2)*2	otw. otw.	 96.000	
				RAZEM	96.000
28 d.7. 1.1	KNR 2-33 0304-01 analogia	Skrcenie śrubami montażowymi przed nitowaniem i sprężaniem - zamocowa- nie elementów zespolecia 24*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
29 d.7. 1.1	KNR 2-33 0303-03 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - opórki zespolecia, elementy o gru- bości do 10 mm 0.2*24	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
7.1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI					
30 d.7. 1.2	KNR 2-33 0718-05	Czyszczenie elem.kratowych w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo- ściernie (piaskowanie) do II st. czystości 3.5	t t	 3.500	
				RAZEM	3.500
31 d.7. 1.2	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie) 3.5	t t	 3.500	
				RAZEM	3.500
32 d.7. 1.2	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) 3.5	t t	 3.500	
				RAZEM	3.500
7.1. PŁYTA POMOSTU					
33 d.7. 1.3. 1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracują- cych z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 1.036	t t	 1.036	
				RAZEM	1.036
34 d.7. 1.3. 1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 1.036	t t	 1.036	
				RAZEM	1.036
7.1. BETON USTROJU NIOSĄCEGO					
35 d.7. 1.3. 2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy (1.49*4.85)*2	m ² m ²	 14.453	
				RAZEM	14.453
36 d.7. 1.3. 2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 2.50*4.85	m ² m ²	 12.125	
				RAZEM	12.125
37 d.7. 1.3. 2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 (B35) 2.25	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
38 d.7. 1.3. 2	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - be- ton C30/37 (B35) 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
8 WYPOSAŻENIE OBIEKTU					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1 ZABUDOWY CHODNIKOWE					
8.1. DESKI GZYMSOWE					
1					
39		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze	m		
d.8.	kalk. własna	50x4 cm			
1.1		7.0*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8.1. KRAWĘŻNIKI					
2					
40	KNR 2-33	Montaż krawężników na prostej - krawężnik prefabrykowany z polimerobetonu	m		
d.8.	0706-01	np. typ "Ancor" na podsypce z grysów lakierowanych żywicami			
1.2	analogia	4.41*2	m	8.820	
				RAZEM	8.820
8.1. KOTWY TALERZOWE					
3					
41		Obsadzenie kotew talerzowych stalowych zespolenia	szt		
d.8.	analiza indy-				
1.3	widualna	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
8.1. BETON KAPY CHODNIKOWEJ					
4					
42	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez	m³		
d.8.	0409-01	wsporników pełnych - beton C30/37			
1.4		1.11*2	m³	2.220	
				RAZEM	2.220
8.1. ZBROJENIE KAPY CHODNIKOWEJ					
5					
43	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów nio-	t		
d.8.	0404-02	sących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia beto-			
1.5		nu - stal BST500S	t	0.430	
		0.215*2		RAZEM	0.430
44	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez	t		
d.8.	0405-02	wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S			
1.5		0.215	t	0.215	
				RAZEM	0.215
8.1. NAWIERZCHNIA KAP CHODNIKOWYCH					
6					
45		Isolacja - nawierzchnia na bazie kationowej elulsji modyfikowanej polimerami o	m²		
d.8.	analiza indy-	gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją			
1.6	widualna	asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm³/m²	m²	5.292	
	bezpiecznik	(4.41*0.6)*2		RAZEM	5.292
8.2 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA					
8.2. M.19.01.07. BALUSTRADY NA KRAWĘDZI POMOSTU I GZYMSACH SKRZYDEŁ					
1					
46	KNR 2-33	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - poręcz mostowa - aluminiowa -	t		
d.8.	0702-01	L=6,95x2=13,90m			
2.1	analogia	0.251	t	0.251	
				RAZEM	0.251
8.3 M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - PRZEKRYCIE SZCZELINY BLACHĄ STALOWĄ					
47	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dyfatacji z blachy - na gzymsach	m		
d.8.	0701-03				
3		1*4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8.4 IZOLACJE					
8.4. M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE					
1					
48	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod	m²		
d.8.	0712-02	izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni			
4.1		((1.8*4)+(3.55*0.4*2)+(0.9*4.34)+(1.5*4.34))*2	m²	40.912	
				RAZEM	40.912
49	KNR 2-33	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno -	m²		
d.8.	0713-26	pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miej-			
4.1		scu do 20 m²	m²	40.912	
		((1.8*4)+(3.55*0.4*2)+(0.9*4.34)+(1.5*4.34))*2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.912
50 d.8. 4.1	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 $((1.8*4)+(3.55*0.4*2)+(0.9*4.34)+(1.5*4.34))*2$	m ²		
			m ²	40.912	
				RAZEM	40.912
8.4. IZOLACJE GRUBE - PRZYCZÓŁKI					
51 d.8. 4.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni <ścianki zapleczne> $(1.20*4.34)*2$	m ²		
			m ²	10.416	
				RAZEM	10.416
52 d.8. 4.2	KNR 2-33 0715-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki pionowe - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 $(1.20*4.34)*2$	m ²		
			m ²	10.416	
				RAZEM	10.416
53 d.8. 4.2	KNR 2-33 0715-14	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki pionowe - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 $(1.20*4.34)*2$	m ²		
			m ²	10.416	
				RAZEM	10.416
8.4. M.15.02.01. IZOLACJE GRUBE - PŁYTA POMOSTU					
54 d.8. 4.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni <płyta pomostu> $(4.95*4.85)$	m ²		
			m ²	24.008	
				RAZEM	24.008
55 d.8. 4.3	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 $(4.95*4.85)$	m ²		
			m ²	24.008	
				RAZEM	24.008
56 d.8. 4.3	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 $(4.95*4.85)$	m ²		
			m ²	24.008	
				RAZEM	24.008
8.5 M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE					
57 d.8. 5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.6 NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE					
58 d.8. 6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 most 3.15*4.45	m ²		
			m ²	14.018	
				RAZEM	14.018
59 d.8. 6	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) most 3.15*4.45	m ²		
			m ²	14.018	
				RAZEM	14.018
60 d.8. 6	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) most 3.15*4.45	m ²		
			m ²	14.018	
				RAZEM	14.018
9 DOJAZDY DO MOSTU					
9.1 D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW					
61 d.9. 1	KNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 24.5*2	m ²		
			m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
9.2 D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO					
62 d.9. 2	KNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 1.8 24.5*2	m ²		
			m ²	49.000	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3 D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				RAZEM	49.000
63 d.9. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 24.5*2	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
64 d.9. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 24.5*2	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
9.4 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
65 d.9. 4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
9.5 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
66 d.9. 5	KNR 2-31 0601-07 analogia	Sączki podłużne na korytkach betonowych kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 100 cm 11.5*2	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
9.6 NAWIERZCHNIA					
67 d.9. 6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dojazdy 14.5*2	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
68 d.9. 6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) dojazdy 14.5*2	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
69 d.9. 6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dojazdy 14.5*2	m ² m ²	 29.000	
				RAZEM	29.000
9.7 POBOCZA TŁUCZNIOWE					
70 d.9. 7	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - uzupełnienie poboczy (4*0.75)*4	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
9.8 SKARPY I STOŻKI					
9.8. M.29.15.01. UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH					
71 d.9. 8.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej <skarpy>(3.2*7)*4	m ² m ²	 89.600	
				RAZEM	89.600
72 d.9. 8.1	KNNR 10 0201-04	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe - podwalina umocnienia obrukowania skarpy (7*0.3*0.8)*4	m ³ miesz. m ³ miesz.	 6.720	
				RAZEM	6.720
73 d.9. 8.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - podwalina umocnienia obrukowania skarpy 259	kg zbroj. kg zbroj.	 259.000	
				RAZEM	259.000