

OBIEKT MOSTOWY MO_4
KŁADKA ROWEROWA NA POT. CZARNY 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	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1.	0111-02	górkowatym lub górskim.			
1		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
2	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
d.1.	0122-03				
1		(9.48*11.5)*2	m ³	218.040	
				RAZEM	218.040
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	m ²		
d.1.	0125-02	darnią z przerzutem			
2		<skarpy>((4.65+3.75)*4.85)*4+<jezdnia>(4.55*6.5)*2	m ²	222.110	
				RAZEM	222.110
2 ROBOTY ZIEMNE W SĄSIEDZTWIE PODPÓR					
4	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
		(9.48*11.5)*2	m ³	218.040	
				RAZEM	218.040
5	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 3			
		218.04	m ³	218.040	
				RAZEM	218.040
3 ZASYPYWANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM					
6	KNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.3	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		(6.50*11.50)*2	m ³	149.500	
				RAZEM	149.500
7	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -	m ³		
d.3	0408-01	współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	z.sz.2.2.2.				
	9911-02	(6.50*11.50)*2	m ³	149.500	
				RAZEM	149.500
4 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW					
4.1 M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR					
8	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych	m ³		
d.4.	0808-06	żelbetowych - częściowa rozbiórka ścianek zapleczych, gzymsów podpór nr 1			
1		i 2			
		<korpusy>(2.61*0.88*2)+<skrzydła>(7.3*0.4*2)	m ³	10.434	
				RAZEM	10.434
9	KNR 2-11	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg -	t		
d.4.	1103-07	dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem			
1	analogia	i wyladunkiem mechanicznym			
		10.434*1.6	t	16.694	
				RAZEM	16.694
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za	kurs		
d.4.	0108-06	każdy dalszy 1 km			
1		Krotność = 10			
		2	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
5 PODPORA NR 1					
5.1 M.12.01.00. ZBROJENIE					
11		Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szl		
d.5.	analiza indy-				
1	widualna	370+105	szl	475.000	
				RAZEM	475.000
12	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.5.	0207-14	- pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S			
1		0.393	t	0.393	
				RAZEM	0.393
13	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.5.	0207-15	- pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S			
1		1.506	t	1.506	
				RAZEM	1.506

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.5.	0208-14				
1		0.393	t	0.393	
				RAZEM	0.393
15	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.5.	0208-15				
1		1.506	t	1.506	
				RAZEM	1.506
5.2	M.13.01.03.	BETON WZMOCNIENIA PODPÓR			
16	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
d.5.	0203-02				
2		(8.3*2)+(5.07*2)+(4.50*0.45*2)+(1.9*4.34)+(2.95*4.34)	m ²	51.839	
				RAZEM	51.839
17	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m ²		
d.5.	0203-07				
2		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
18	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
d.5.	0210-05				
2		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
6	PODPORA NR 2				
6.1	M.12.01.00.	ZBROJENIE			
19		Obsadzenie kolew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 2	szl		
d.6.	analiza indywidualna				
1		370+105	szl	475.000	
				RAZEM	475.000
20	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.6.	0207-14				
1		0.393	t	0.393	
				RAZEM	0.393
21	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.6.	0207-15				
1		1.506	t	1.506	
				RAZEM	1.506
22	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.6.	0208-14				
1		0.393	t	0.393	
				RAZEM	0.393
23	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S	t		
d.6.	0208-15				
1		1.506	t	1.506	
				RAZEM	1.506
6.2	M.13.01.03.	BETON PODPÓR MASYWNYCH			
24	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
d.6.	0203-02				
2		(8.3*2)+(5.07*2)+(4.50*0.45*2)+(1.9*4.34)+(2.95*4.34)	m ²	51.839	
				RAZEM	51.839
25	KNR 2-33	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe	m ²		
d.6.	0203-07				
2		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
26	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30 (B30)	m ³		
d.6.	0210-05				
2		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
7	USTRÓJ NOŚNY				
7.1	KONSTRUKCJA POMOSTU				
7.1.	KONSTRUKCJA STAŁOWA - POPRZECZNICE				
1					
7.1.	KONSTRUKCJA STAŁOWA - POPRZECZNICE				
1.1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.7. 1.1. 1	KNR 2-33 0301-01	Zaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
28 d.7. 1.1. 1	KNR 2-33 0308-01 analogia	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojazdnego	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
29 d.7. 1.1. 1	KNR 2-33 0102-02 analiza indywidualna	Wbudowanie poprzecznic C300 - Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
30 d.7. 1.1. 1	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		(12*8)*5	otw.	480.000	
				RAZEM	480.000
31 d.7. 1.1. 1	KNR 2-33 0303-03 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - opórki zespolenia, elementy o grubości do 10 mm	m		
		(0.92*4)*5	m	18.400	
				RAZEM	18.400
7.1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE - POPRZECZNICE					
1.2					
32 d.7. 1.1. 2	KNR 2-33 0718-04 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
33 d.7. 1.1. 2	KNR 2-33 0718-10 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
34 d.7. 1.1. 2	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa)	t		
		0.767	t	0.767	
				RAZEM	0.767
7.1. OPÓRKI ZESPOLENIA					
2					
35 d.7. 1.2	KNR 7 0208-02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg	t		
		0.237	t	0.237	
				RAZEM	0.237
36 d.7. 1.2	KNR 2-33 0303-03 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - opórki zespolenia, elementy o grubości do 10 mm	m		
		0.3*132	m	39.600	
				RAZEM	39.600
7.1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI					
3					
37 d.7. 1.3	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		8.507	t	8.507	
				RAZEM	8.507
38 d.7. 1.3	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)	t		
		8.507	t	8.507	
				RAZEM	8.507

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.7. 1.3	KNR 2-33 0718-11	Malowanie elementów kratowych w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa)	t		
		8.507	t	8.507	
				RAZEM	8.507
7.1.	PLYTA POMOSTU				
4					
7.1.	ZBROJENIE				
4.1					
40 d.7. 1.4. 1	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.856	t	1.856	
				RAZEM	1.856
41 d.7. 1.4. 1	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t		
		1.856	t	1.856	
				RAZEM	1.856
7.1.	BETON USTROJU NIOSĄCEGO				
4.2					
42 d.7. 1.4. 2	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
		(0.95*14.50)*2	m ²	27.550	
				RAZEM	27.550
43 d.7. 1.4. 2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		3.30*14.50	m ²	47.850	
				RAZEM	47.850
44 d.7. 1.4. 2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 (B35)	m ³		
		7.09	m ³	7.090	
				RAZEM	7.090
45 d.7. 1.4. 2	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - beton C30/37 (B35)	m ³		
		3.41	m ³	3.410	
				RAZEM	3.410
8	WYPOSAŻENIE OBIEKTU				
8.1	ZABUDOWY CHODNIKOWE				
8.1.	DESKI GZYMŚOWE				
1					
46 d.8. 1.1	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 50x4 cm	m		
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8.1.	KRAWĘŻNIKI				
2					
47 d.8. 1.2	KNR 2-33 0706-01 analiza	Montaż krawężników na prostej - krawężnik prefabrykowany z polimerobetonu np. typ "Ancor" na podsypce z grysów lakierowanych żywicami	m		
		14.1*2	m	28.200	
				RAZEM	28.200
8.1.	KOTWY TALERZOWE				
3					
48 d.8. 1.3	analiza indywidualna	Obsadzenie kotew talerzowych stalowych zespolenia	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
8.1.	KAPY CHODNIKOWE				
4					
8.1.	BETON KAP CHODNIKOWYCH				
4.1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.8. 1.4. 1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 (0.15*14.10)*2	m ³ m ³	 4.230	
				RAZEM	4.230
8.1. ZBROJENIE KAP CHODNIKOWYCH					
50 d.8. 1.4. 2	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 0.568*2	t t	 1.136	
				RAZEM	1.136
51 d.8. 1.4. 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 1.136	t t	 1.136	
				RAZEM	1.136
8.1. NAWIERZCHNIA KAP CHODNIKOWYCH					
52 d.8. 1.4. 3	analiza indywidualna bezpiecznik	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 (0.6*14.10)*2	m ² m ²	 16.920	
				RAZEM	16.920
8.2. ELEMENTY BEZPIECZENSTWA					
8.2. M.19.01.07. BALUSTRADY NA KRAWĘDZI POMOSTU I GZYMSACH SKRZYDEŁ					
53 d.8. 2.1	KNR 2-33 0702-01 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - poręcz mostowa - aluminiowa - L=17,90x2=35,80m 0.645	t t	 0.645	
				RAZEM	0.645
8.3. M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - PRZEKRYCIE SZCZELINY BLACHĄ STALOWĄ					
54 d.8. 3	KNR 2-33 0701-03	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z blachy - na gzymsach 1*4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.4. IZOLACJE					
8.4. M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE					
55 d.8. 4.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni (((0.75*4.34)+(2*4.34)+(0.4*4.50*2)+(5.07*2)+(3.25*2))*2	m ² m ²	 64.350	
				RAZEM	64.350
56 d.8. 4.1	KNR 2-33 0713-26	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² (((0.75*4.34)+(2*4.34)+(0.4*4.50*2)+(5.07*2)+(3.25*2))*2	m ² m ²	 64.350	
				RAZEM	64.350
57 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 m ² Krotność = 2 (((0.75*4.34)+(2*4.34)+(0.4*4.50*2)+(5.07*2)+(3.25*2))*2	m ² m ²	 64.350	
				RAZEM	64.350
8.4. IZOLACJE GRUBE - PRZYCZÓŁKI					
58 d.8. 4.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni <ścianki zapleczne>(1.5*4.34)*2	m ² m ²	 13.020	
				RAZEM	13.020
59 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 m ² (1.5*4.34)*2	m ² m ²	 13.020	
				RAZEM	13.020

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 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 m ² (1.5*4.34)*2	m ² m ²	 13.020	
				RAZEM	13.020
8.4. 3	M.15.02.01. IZOLACJE GRUBE - PŁYTA POMOSTU				
61 d.8. 4.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni <plyta pomostu>(5.35*14.50)	m ² m ²	 77.575	
				RAZEM	77.575
62 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 m ² (5.35*14.50)	m ² m ²	 77.575	
				RAZEM	77.575
63 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 m ² (5.35*14.50)	m ² m ²	 77.575	
				RAZEM	77.575
8.5	M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
64 d.8. 5	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.6	NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE				
65 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/m ² most 3.15*14.10	m ² m ²	 44.415	
				RAZEM	44.415
66 d.8. 6	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) most 3.15*14.10	m ² m ²	 44.415	
				RAZEM	44.415
67 d.8. 6	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) most 3.15*14.10	m ² m ²	 44.415	
				RAZEM	44.415
9	DOJAZDY DO MOSTU				
9.1	D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW				
68 d.9. 1	KNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 29.5*2	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
9.2	D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO				
69 d.9. 2	KNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 1.8 29.5*2	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
9.3	D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
70 d.9. 3	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 29.5*2	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
71 d.9. 3	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 29.5*2	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
9.4	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
72 d.9. 4	KNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5*4	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.9. 5	KNR 2-31 0601-07 analogia	Sączki podłużne na korytkach betonowych kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 100 cm 14.0*2	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
9.6 NAWIERZCHNIA					
74 d.9. 6	KNR AT-03 0202-02 dojazdy	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 18.7*2	m2 m2	37.400	
				RAZEM	37.400
75 d.9. 6	KNNR 6 0308-01 dojazdy	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 18.7*2	m2 m2	37.400	
				RAZEM	37.400
76 d.9. 6	KNNR 6 0309-02 dojazdy	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 18.7*2	m2 m2	37.400	
				RAZEM	37.400
9.7 POBOCZA TŁUCZNIOWE					
77 d.9. 7	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - uzupełnienie pobo- czy (5*0.75)*4	m2 m2	15.000	
				RAZEM	15.000
9.8 SKARPY I STOŻKI					
9.8. M.29.15.01. UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH					
78 d.9. 8.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej <skarpy>(4.65*4.85)*4	m2 m2	90.210	
				RAZEM	90.210
79 d.9. 8.1	KNNR 10 0201-04	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - podwalina umocnienia obrukowania skarpy (4.65*0.3*0.8)*4	m3 miesz. m3 miesz.	4.464	
				RAZEM	4.464
80 d.9. 8.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - podwalina umocnienia obrukowania skarpy 150	kg zbroj. kg zbroj.	150.000	
				RAZEM	150.000