

PRZEDMIAR ROBÓT 159-00-004

CPV: 45221000, 45221111, 451 11200-0, 452 33252-1 11200-0, 33252-0
 Nazwa robót: "Remont częściowy mostu w m. Rosnowo (część drogowy)"
 Lokalizacja: Działki nr ewid.: 23/21; 78; 227; 23/6
 Województwo: zachodniopomorskie; Powiat: koszaliński; Gmina: Manowo;
 Jednostka ewidencyjna: 320904_2, Manowo Obręb ewidencyjny: 0063,
 Rosnowo

Zamawiający: Powiat Koszaliński, Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie
 76-015 Manowo, ul. Cisowa 21

PRZEDMIAR 159-00-004

Strona 1

13-12-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE					
1.1	1	000-00-00-00-00	D-M.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00	kmpl	1,000
1.1	2	000-00-00-00-00	D-M.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	kmpl	1,000
1.1	3	000-00-00-00-00	D-M.00.00.00	Zabezpieczenie, oszczyszczenie koryta kanału pod obiektem	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			1		1,000
1.2	WYZNACZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH					
1.2	4	KNNR N001-01-11-01-00	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,045
1.2	5	CEN 201-01-19-03-00	D.01.01.01	Analogia: Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	0,045
1.3	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG					
1.3	6	KNR 231-07-03-03-00	D.01.02.04	Zdjęcie znaku drogowego	100 szt	0,050
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			5	x 0,01	0,050
1.3	7	KNR 231-07-03-04-00	D.01.02.04	Przymocowanie drogowaskazu o powierzchni do 0,3 m ²	100 szt	0,020
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			2	x 0,01	0,020
1.3	8	KNR 231-08-03-03-00	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	100 m ²	1,787
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Reprofilacja		10*6+4*5,2	x 0,01	0,808
	2	Dojazd przyczółek 1		3,3*9	x 0,01	0,297
	3	Dojazd przyczółek 3		3,3*9	x 0,01	0,297
	4	Obiekt		3,5*11	x 0,01	0,385
1.3	9	KNR 231-08-03-04-00	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm	100 m ²	4,097
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Reprofilacja		10*6+4*5,2	x 0,01	0,808
	2	Dojazd przyczółek 1		3,3*9	x 0,01	0,297
	3	Dojazd przyczółek 3		3,3*9	x 0,01	0,297
	4	Obiekt 10cm		3,5*11*7	x 0,01	2,695
1.3	10	KNR 231-08-02-07-00	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	100 m ²	0,594
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dojazd przyczółek 1		3,3*9	x 0,01	0,297
	2	Dojazd przyczółek 3		3,3*9	x 0,01	0,297
1.3	11	KNR 231-08-02-08-00	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm	100 m ²	0,594

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Dojazd przyczółek 1	3,3*9	x 0,01	0,297	
		2	Dojazd przyczółek 3	3,3*9	x 0,01	0,297	
1.3	12	KNR	231-08-13-02-00	D.01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce piaskowej	100 m	0,405
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2*11+3,1+0,55+5,8+5,8+0,55+2,7	x 0,01	0,405	
1.3	13	KNR	231-08-13-02-00	D.01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm na podsypce piaskowej	100 m	0,185
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3,1+0,55+5,8+5,8+0,55+2,7	x 0,01	0,185	
1.3	14	KNR	231-08-10-02-00	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową	100 m ²	0,342
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,85*(3,1+0,55+5,8+5,8+0,55+2,7)	x 0,01	0,342	
1.3	15	KNR	404-11-03-01-00	D.01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	26,572
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Nawierzchnie bitumiczne	140,2*0,04		5,608	
		2	Kruszywa gr. 16 cm	59,4*0,16		9,504	
		3	Krawężnik betonowy 20x30cm	0,2*0,3*40,5		2,430	
		4	Obrzeże betonowe 8x30	0,3*0,08*18,5		0,444	
		5	Nawierzchnia z klinkieru gr. 8cm	0,08*34,2		2,736	
		6	Podsypki	2		2,000	
		7	Obiekt	3,5*11*0,1		3,850	
1.3	16	KNR	404-11-03-04-00	D.01.02.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	26,572
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Nawierzchnie bitumiczne	140,2*0,04		5,608	
		2	Kruszywa gr. 16 cm	59,4*0,16		9,504	
		3	Krawężnik betonowy 20x30cm	0,2*0,3*40,5		2,430	
		4	Obrzeże betonowe 8x30	0,3*0,08*18,5		0,444	
		5	Nawierzchnia z klinkieru gr. 8cm	0,08*34,2		2,736	
		6	Podsypki	2		2,000	
		7	Obiekt	3,5*11*0,1		3,850	
1.3	17	KNR	404-11-03-05-00	D.01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	664,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	25km	25*26,572		664,300	
1.4	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK						
1.4	18	KNR	231-14-06-02-00	D.01.03.04	Regulacja pionowa ulicznych krtek ściekowych	100 szt	0,020
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Kratki przed podporą nr 1	2	x 0,01	0,020	
1.5	ROBOTY ROZBIÓRKOWE OBIEKTU						
1.5	19	KNR	404-03-06-03-00	D.01.02.03	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu grub do 100 cm	m ³	44,341
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Kapa chodnikowa na obiekcie	0,5*0,5*11		2,750	
		2	Płyta ustroju nośnego	5,85*0,3*11		19,305	
		3	Podpory	0,3*5,85*0,6*2+0,3*5,85*1		3,861	
		4	Belki betonowe	6*0,25*(0,5+0,8)/2*11		10,725	
		5	Kapa chodnikowa na dojeździe	1,4*11*0,25*2		7,700	
1.5	20	KNR	404-11-03-01-00	D.01.02.03	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	44,341
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Kapa chodnikowa	0,5*0,5*11		2,750	
		2	Płyta ustroju nośnego	5,85*0,3*11		19,305	
		3	Podpory	0,3*5,85*0,6*2+0,3*5,85*1		3,861	
		4	Belki betonowe	6*0,25*(0,5+0,8)/2*11		10,725	
		5	Kapa chodnikowa na dojeździe	1,4*11*0,25*2		7,700	
1.5	21	KNR	404-03-06-06-00	D.01.02.03	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³	44,341

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kapa chodnikowa		0,5*0,5*11		2,750
		2 Płyta ustroju nośnego		5,85*0,3*11		19,305
		3 Podpory		0,3*5,85*0,6*2+0,3*5,85*1		3,861
		4 Belki betonowe		6*0,25*(0,5+0,8)/2*11		10,725
		5 Kapa chodnikowa na dojeździe		1,4*11*0,25*2		7,700
1.5	22	KNR 404-11-03-04-00	D.01.02.03	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	44,341
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kapa chodnikowa		0,5*0,5*11		2,750
		2 Płyta ustroju nośnego		5,85*0,3*11		19,305
		3 Podpory		0,3*5,85*0,6*2+0,3*5,85*1		3,861
		4 Belki betonowe		6*0,25*(0,5+0,8)/2*11		10,725
		5 Kapa chodnikowa na dojeździe		1,4*11*0,25*2		7,700
1.5	23	KNR 404-11-03-05-00	D.01.02.03	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	1108,525
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 25km		25*44,341		1108,525
1.5	24	KNR 233-07-02-08-00	D.01.02.03	Demontaż barier sprężystych 1-stronnych	Mg	1,155
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		33*35/1000		1,155
1.5	25	KNNR N001-02-02-10-10	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III wraz z transportem	100 m ³	0,353
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Rozbiórka zasypki obiektu		11*(3,5+1,85)*0,6	x 0,01	0,353
1.5	26	000-00-00-00-00	D.01.02.03	Rozbiórka izolacji z papy zgrzewalnej	m ²	66,000
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6*11		66,000
2 ROBOTY ZIEMNE						
2.1 Zabezpieczenie wykopów						
2.1	27	WKNR W201-03-15-05-00	M.11.07.01	Umocnienie grodzicami ścian wykopu głęb do 6,0 m w gruncie kategorii 3	100 m ²	1,080
2.1	28	KNR 233-07-10-03-00	M.20.01.20	Wykonanie wiązek odciążających	kmpl	1,000
2.2 Wykopy pod płytę przejściową i podporę pod płytę przejściową						
2.2	29	KNNR N001-02-02-08-10	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III wraz z transportem	100 m ³	1,140
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wykop za przyczółkami		2*5,8*1,5*5+2*0,5*6*1,5*3	x 0,01	1,140
2.3 Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem						
2.3	30	KNR 2-01 0235-01	M.11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem - zasypka piaszkowa układana warstwami gr. 30 cm (Is > 1,00)	m ³	51,160
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasypka za przyczółkami		2*5,8*1,5*5+2*0,5*6*1,5*3-2*(0,46+8,74+12,4+7,4+2,42)		51,160
2.3	31	KNR 209-01-02-01-00	M.11.01.04	Podbudowa z pospółki w torow z/podkład zagęszcz ręczne	100 m ³	0,095
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		12,7*1,5*0,5	x 0,01	0,095
3 ZBROJENIE						
3.1 Zbrojenie betonu płyt przejściowych i podpór pod płytę przejściową						
3.1	32	KNR 233-02-08-01-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór ø do 14	Mg	0,506

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta przejściowa	<i>Obliczenie ilości</i> $2*(3,7+249,3)/1000$		0,506
3.1	33	KNR 233-02-08-02-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór \varnothing 16-20	Mg	1,295
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podpora pod płytę przejściową	<i>Obliczenie ilości</i> $2*(155,4)/1000$		0,311
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Płyta przejściowa	<i>Obliczenie ilości</i> $2*(492,1)/1000$		0,984
3.1	34	KNR 233-02-08-03-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia fundamentów podpór \varnothing 22-26	Mg	0,038
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podpora pod płytę przejściową	<i>Obliczenie ilości</i> $2*18,9/1000$		0,038
3.2	Zbrojenie kap chodnikowych					
3.2	35	KNR 233-04-05-12-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów \varnothing 10-28	Mg	2,587
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kapa chodnikowa na obiekcie i dojazdach	<i>Obliczenie ilości</i> $2587/1000$		2,587
3.2	36	KNR 233-02-08-01-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia kotwy kap chodnikowych	Mg	0,133
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> $2*12*5,56/1000$		0,133
3.2	37	KNR 2-13 1010-01	M.12.01.02	Wklejanie kotew \varnothing 20 wraz z wykonaniem otworu	szt	440,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> $220*2$		440,000
3.3	Zbrojenie ustroju nośnego					
3.3	38	KNR 233-04-05-14-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia ustroju nośnego \varnothing 10-14	Mg	3,612
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ustrój nośny	<i>Obliczenie ilości</i> $(1250,7+2360,9)/1000$		3,612
3.3	39	KNR 233-04-05-15-00	M.12.01.02	Montaż zbrojenia ustroju nośnego \varnothing 16-32	Mg	5,327
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ustrój nośny	<i>Obliczenie ilości</i> $5326,5/1000$		5,327
3.3	40	KNR 2-13 1010-01	M.12.01.02	Wklejanie kotew \varnothing 16 wraz z wywierceniem otworu	szt	138,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 138		138,000
3.4	Zbrojenie betonu natryskowego					
3.4	41	KNR 233-02-08-14-00	M.12.01.02	Montaż siatek zbrojeniowych	Mg	0,767
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyczółek 1	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,7*5,65+3,8*5,2+2,7*0,6+3,8*5,2/2)*6/1000$		0,279
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Podpora pośrednia	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,72*5,65*2+1*2,72)*6/1000$		0,201
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Przyczółek 3	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,75*5,65+3,9*5,0+2,75*0,6+3,9*5,7/2)*6/1000$		0,287
3.4	42	KNR 2-13 1010-01	M.12.01.02	Wklejanie kotew \varnothing 8 wraz z wywierceniem otworu i zakupem zbrojenia	szt	1152,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyczółek 1	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,7*5,65+3,8*5,2+2,7*0,6+3,8*5,2/2)*9+0,365$		419,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Podpora pośrednia	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,72*5,65*2+1*2,72)*9+0,896$		302,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Przyczółek 3	<i>Obliczenie ilości</i> $(2,75*5,65+3,9*5,0+2,75*0,6+3,9*5,7/2)*9+0,777$		431,000
4	BETON					
4.1	Beton niekonstrukcyjny					
4.1	43	KNR 2-33 0210-01	M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Betonowanie podbetonu C12/15 belka pod płytę przejściową	m ³	0,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46		0,460
4.1	44	KNR 2-33 0210-01	M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Betonowanie podbetonu C12/15 kap chodnikowych	m ³	8,740

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8,74		8,740
4.1	45	KNR 2-33 0210-01	M.13.02.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Betonowanie podbetonu C12/15 płyty przejściowe	m ³	12,400
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12,4		12,400
4.2	Beton konstrukcyjny płyt przejściowych i podpory pod płytę przejściową					
4.2	46	KNR 2-33 0210-02	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe C30/37 wraz z deskowaniem	m ³	7,800
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*3,9		7,800
4.2	47	KNR 2-33 0210-02	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpora pod płytę przejściową C30/37 wraz z deskowaniem	m ³	2,520
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,26		2,520
4.3	Beton ustroju nośnego					
4.3	48	KNR 233-04-02-01-00	M.13.01.00	Deskowanie ustroju nośnego	100 m ²	0,880
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 5,67*0,9*4+1*0,9+2*0,85*0,9+2*0,25*0,25+2*5,67*1,41	x 0,01	0,390
		2		(0,17+0,7*5+0,25+0,1+0,3+0,27+0,15+0,16)*5*2	x 0,01	0,490
4.3	49	KNR 2-33 0210-05	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ustrój nośny C30/37	m ³	32,700
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 32,7		32,700
4.4	Beton kap chodnikowych					
4.4	50	KNR 2-33 0210-01	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy chodnikowe; - beton C30/37 z dodatkiem włókien polipropylenowych	m ³	14,300
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 14,3		14,300
4.5	Montaż prefabrykatów gzymsowych (polimerobetonowych)					
4.5	51	KNR 2-33 0401-01	M.13.03.04	Montaż desek gzymsowych 60 x 100 cm; 35 elementów	m ²	21,000
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 35*0,6*1		21,000
4.5	52	KNNR 6 0312-01	M.13.03.04	Zalanie szczeliny wzdłuż desek gzymsowych elastycznym kitem poliuretanowym	metr	35,000
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
5	KONSTRUKCJE STALOWE					
5.1	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego					
5.1	53	MAT 1367699	M.14.01.02, M.14.02.02	Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg	15084,660
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6*2501,6		15009,600
		2		Łącznik stalowy typu Nelson fi 10		75,060
				6*12,51		
5.1	54	KNR 233-03-01-03-00	M.14.01.02	Załadunek lub wyładunek elementów o masie 1 szt do 5,0 Mg	Mg	15,085
		<i>Lp</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 15084,66/1000		15,085
5.1	55	KNR 233-03-01-08-00	M.14.01.02	Transport elementów na odległość do 3 km	Mg	15,085

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15084,66/1000		15,085
5.1	56	KNR 233-03-01-09-00	M.14.01.02	Transport elementów - każde dalsze 0,5 km	Mg	3017,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 100 km	<i>Obliczenie ilości</i> 15,085*100*2		3017,000
5.1	57	KNR 233-03-08-01-00	M.14.01.02	Montaż konstrukcji stalowej	Mg	15,085
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,085		15,085
5.1	58	KNR K-01 0115-01	M.14.01.02	Zabezpieczenie antykoryzyjne konstrukcji stalowej - gruntowanie+2x malowanie	m ²	399,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Grunt	<i>Obliczenie ilości</i> 2,02*11*6		133,320
		2	1 Farba	2,02*11*6		133,320
		3	2 Farba	2,02*11*6		133,320
6 IZOLACJE						
6.1 Izolacja bitumiczna na zimno						
6.1	59	KNR 233-07-13-04-00	M.15.01.02	Izolacja pozioma z roztworu asfaltowego ponad 100 m ² 1-sza warstwa	100 m ²	0,196
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Podpora pod płytę przejściową	<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*3,2*2	x 0,01	0,038
		2	Płyta przejściowa	4*2*0,25*2+2*4,2*0,25	x 0,01	0,061
		3	Ustrój nośny od strony torów	(0,34+0,16+0,26)*12,7	x 0,01	0,097
6.2 Papa termozgrzewalna						
6.2	60	KNR 233-07-15-03-00	M.15.02.03	Papa termozgrzewalna mostowa	100 m ²	1,203
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płyta ustroju nośnego	<i>Obliczenie ilości</i> 12,7*5,67+1*5,67*2	x 0,01	0,833
		2	Płyta przejściowa	5*3,7*2	x 0,01	0,370
6.2	61	KNR 233-07-15-03-00	M.15.02.03	Papa ochronna pod kapami chodnikowymi na obiekcie	100 m ²	0,324
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kapa chodnikowa na obiekcie	<i>Obliczenie ilości</i> 12,7*1,85+12,7*0,7	x 0,01	0,324
6.2	62	KNR 7-11 0103-05	M.15.02.03	Gruntowanie nawierzchni żywicą gruntującą	m ²	120,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120,3		120,300
6.3 Izolacjonawierzchnia na kapach chodnikowych						
6.3	63	KNR 7-11 0103-05	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchni grubości 5 mm, z żywic poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	55,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,2		55,200
6.4 Izolacja z asfaltu twarżolanego						
6.4	64	KNNR N006-03-11-02-00	M.15.04.02	Nawierzchnia asfaltowo-grysowa warstwa wiążąca grub 5 cm	100 m ²	0,432
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,4*12,7	x 0,01	0,432
7 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
7.1 Krawężnik mostowy kamienny						
7.1	65	KNR 2-33 0706-01	M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej - montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20, na ławie z grysu otoczonego żywicą, z zamontowanymi prętami stalowymi o średnicy 16 mm i L = 50 cm, w ilości 2 szt/mb	metr	26,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Krawężnik na obiekcie		2*13,2
7.1	66	KNR 2-33 0706-02	D.08.02.01	Montaż krawężników na łuku - montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30, na ławie z grysu otoczonego żywicą, z zamontowanymi prętami stalowymi o średnicy 16 mm i L = 50 cm, w ilości 2 szt/mb	metr	26,400
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Krawężniki na dojeździe		3,1+10,15+2,7+7,17+2,6
		2		Krawężnik zanikający		2*2
7.1	67	KNR AT-27 0502-02	M.19.01.01	Montaż taśmy uszczelniającej	metr	29,720
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1				26,4+29,72
7.1	68	KNNR 6 0312-01	M.19.01.01	Zalanie szczeliny przy krawężniku elastycznym kitem poliuretanowym	metr	56,120
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1				26,4+29,72
7.2	Barieroporęcze na obiektach mostowych					
7.2	69	KNR 233-07-02-05-00	M.19.01.03	Montaż barier sprężystych 1-stronnych - odcinki łukowe	Mg	0,847
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Barieroporęcze na kapach chodnikowych		(7,17+2,6+10,15)*42,5/1000
7.2	70	KNR 233-07-02-01-00	M.19.01.03	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	Mg	0,561
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Barieroporęcz na obiekcie		13,2*42,5/1000
8	INNE ROBOTY MOSTOWE					
8.1	Wzmocnienie ścian przyczółka betonem natryskowym					
8.1	71	KNR 204-05-04-05-00	M.13.01.10	Torkretowanie ścian przyczółków i podpory pośredniej o grubości warstwy 5 cm	m ³	6,389
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczółek 1		(2,7*5,65+3,8*5,2+2,7*0,6+3,8*5,2/2)*0,05
		2		Podpora pośrednia		(2,72*5,65*2+1*2,72)*0,05
		3		Przyczółek 3		(2,75*5,65+3,9*5,0+2,75*0,6+3,9*5,7/2)*0,05
8.2	Powierzchniowe naprawy powierzchni betonowych PCC					
8.2	72	KNR 204-05-04-05-00	M-20.01.13	Naprawa PCC powierzchni odziemnych przyczółków o gr. max 2 cm	m ³	0,483
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczółek 1		(5,7*0,4+1,5*5+1,5*3/2)*0,02
		2		Przyczółek 3		(5,82*0,4+1,5*5+1,5*3/2)*0,02
8.3	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu					
8.3	73	KNR K-01 0115-01	M.20.01.12	Oczyszczenie i przygotowanie powierzchni ustroju nośnego, podpór i gzymsów wraz hydrofobizacją	m ²	232,936
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Podpory i ściany przyczółków		6,839/0,05
		2		Ustrój nośny		5,72*10
		3		Poprzecznice		5,67*0,9*4+1*0,9+2*0,85*0,9+2*0,25*0,25+2*5,67*1,41
8.4	Drenaż płyt przejściowych					
8.4	74	KNR 9-20 0402-06	M.20.01.03	Ułożenie rur HDPE średnicy f 110 mm w geowłókninie w zasypce z gruntu przepuszczalnego	metr	8,400
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1				2*4,2

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.4	75	KNNR 10 0117-04	M.20.01.03	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez obsypanie żwirem	metr	8,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*4,2		8,400
8.4	76	KNR 9-20 0402-06	M.20.01.03	Ułożenie pełnych rur HDPE średnicy f 110 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2		4,000
8.4	77	KNR 2-13 1010-01	M.20.01.03	Wywiercenie otworu przez ścianę przyczółka wraz z uszczelnieniem	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
8.4	78	KNR 9-20 0402-06	M.20.01.03	Ułożenie pełnych rur HDPE średnicy f 110 mm	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2		4,000
8.5	Drenaż istniejącego mostu kolejowego					
8.5	79	KNR 9-20 0402-06	M.20.01.03	Ułożenie rur HDPE średnicy f 110 mm w geowłókninie w zasypce z gruntu przepuszczalnego	metr	25,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*12,7		25,400
8.5	80	KNR 9-20 0402-06	M.20.01.03	Ułożenie pełnych rur HDPE średnicy f 110 mm	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*9		18,000
9	DYLATACJE					
9.1	Uciąglenie nawierzchni jezdni					
9.1	81	KNR 233-07-01-07-00	M.18.01.04	Wykonanie dylatacji bitumicznej szer. 50 cm	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*4		8,000
9.2	Taśma dylatacyjna PVC					
9.2	82	KNR 233-07-01-07-00	M.18.01.04	Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW	metr	12,700
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Taśma dylatacyjna pomiędzy nowym a istniejącym obiektem		<i>Obliczenie ilości</i> 12,7		12,700
10	PODBUDOWY					
10.1	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA					
10.1	83	KNR 231-0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod w-wy konstrukcyjne	m ²	59,400
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyczółek 1 2 Przyczółek 3		<i>Obliczenie ilości</i> 3,3*9 3,3*9		29,700 29,700
10.2	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
10.2	84	KNR 003-0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²	199,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Podbudowa zasadnicza 2 Warstwa wiążąca		<i>Obliczenie ilości</i> 59,4 59,4+10*6+4*5,2		59,400 140,200
10.2	85	KNR 003-0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	m ²	59,400
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1		Przyczołek 1		29,700
		2		Przyczołek 3		29,700
10.3	PODBUDOWY					
10.3	86	KNR 231-0110-02	D.04.07.01	Analogia: Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P grub. 10cm	m ²	59,400
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczołek 1		3,3*9
		2		Przyczołek 3		3,3*9
10.3	87	KNR N006-01-13-02-00	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C 90/3	100 m ²	0,594
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczołek 1	x 0,01	3,3*9
		2		Przyczołek 3	x 0,01	3,3*9
10.3	88	KNR 231-01-11-03-00	D.04.06.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4	100 m ²	0,594
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczołek 1	x 0,01	3,3*9
		2		Przyczołek 3	x 0,01	3,3*9
11	NAWIERZCHNIE					
11.1	Nawierzchnia chodników na dojazdach					
11.1	89	KNR 231-0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 10 cm [chodniki]	m ²	9,570
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1				1,65*3,1+1,65*2,7
11.1	90	KNR 231-04-07-05-00	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	100 m	0,058
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			x 0,01	3,1+2,7
11.2	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA					
11.2	91	KNR 231-0311-01	D.05.03.05b	Analogia: Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W grub. 8cm [jezdnia]	m ²	59,400
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Przyczołek 1		3,3*9
		2		Przyczołek 3		3,3*9
11.3	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)					
11.3	92	KNR 231-0311-05	D.05.03.13a	Analogia: Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA11 o grub. 4cm [jezdnia (łącznie z nawierzchnią na obiekcie)]	m ²	182,110
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1		Dojazdy		59,4
		2		Obiekt		3,3*12,7
		3		Reprofilacja		10*6+4*5,2
12	OZNAKOWANIE DRÓG I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
12.1	OZNAKOWANIE POZIOME					
12.1	93	KNR 231-0706-06	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	m ²	5,400
		<i>Lp</i>		<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1				45*0,12

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
----	-----	-------------------	-------------	--------------------------------	---------------	-------