

PRZEDMIAR ROBÓT 122-06-000

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej w Henrykowie Lubańskim dz. nr 1006, 1050, 1014 do posesji nr 147.

Inwestor: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczał
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczał

Data opracowania przedmiar 30-06-2022

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 122-06-000

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej w Henrykowie Lubańskim dz.
nr 1006, 1050, 1014 do posesji nr 147.

Zamawiający: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 122-06-000

Strona 1

30-06-2022

SYKAL-003236

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 USTALENIE GRANIC PASA DROGOWEGO
- 1.1 Ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych i położenia punktów granicznych pasa drogowego
- 2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- 2.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych
- 2.2 Rozbiórka elementów dróg i ulic
- 2.3 Zdjęcie warstw humusu
- 3 PODBUDOWY
- 3.1 PODBUDOWY
- 4 NAWIERZCHNIE
- 4.1 NAWIERZCHNIE
- 5 POBOCZA
- 5.1 Pobocza
- 6 ELEMENTY ULIC
- 6.1 KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI
- 7 ROBOTY ZIEMNE
- 7.1 Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem
- 7.2 Nasypy wraz z zagęszczeniem
- 7.3 Regulacja skarp i terenu przyległego
- 8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
- 8.1 Zieleń
- 9 ODWODNIENIE
- 9.1 Przepusty
- 9.2 Rowy
- 10 ZJAZDY
- 10.1 Podbudowy na zjazdach
- 10.2 Nawierzchnie na zjazdach
- 11 ZABEZPIECZENIE SIECI
- 12 ZBROJENIE
- 12.1 Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP
- 13 BETON
- 13.1 Beton w elementach żelbetowych
- 13.2 Beton klasy poniżej B25 bez deskowania
- 13.3 Prefabrykaty żelbetowe
- 14 ELEMENTY STALOWE
- 14.1 Balustrady na moście
- 15 IZOLACJA
- 15.1 Izolacja powłokowa na zimno
- 15.2 Izolacja z papy termozgrzewalnej
- 15.3 Uszczelnienia
- 16 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE

PRZEDMIAR ROBÓT 122-06-000

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa robót: Przebudowa drogi gminnej w Henrykowie Lubańskim dz.
nr 1006, 1050, 1014 do posesji nr 147.Inwestor: Gmina Lubań
ul. J. Dąbrowskiego 18, 59-800 Lubań

PRZEDMIAR 122-06-000

Strona 1

30-06-2022

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	USTALENIE GRANIC PASA DROGOWEGO				
1.1	Ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych i położenia punktów granicznych pasa drogowego				
1.1	1	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01b Ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych i położenia punktów granicznych pasa drogowego. Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego - wyniesienie i stabilizacja słupków granicznych oraz stabilizacja świadków słupków granicznych (obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu).	km	0,304
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odcinek A-B-C-D	218,00/1000		0,218
	2	Odcinek E-B	59,83/1000		0,060
	3	Odcinek C-F	25,94/1000		0,026
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
2.1	2	KNR 201-01-19-04-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	km	0,304
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiary geodezyjne	(218,00+59,83+25,94)/1000		0,304
2.2	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
2.2	3	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości 5-9 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - frezowanie	20,000		20,000
2.2	4	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamiennej, betonowej, z elementów prefabrykowanych, grubość 20-30 cm	m ²	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - podbudowy	20,000		20,000
2.2	5	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki oraz wywiezienie w/w materiałów na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (patrz pofrez).	m ³	7,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia - frezowanie	20,000*0,09		1,800
	2	Podbudowy	20,000*0,30		6,000
2.2	6	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawędź jezdni	15,00		15,000
2.3	Zdjęcie warstw humusu				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	7	KNR 201-01-25-02-00	D-01.02.01 Usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm wraz z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ²	303,770
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Usunięcie humusu z darnią	(218,00+59,83+25,94)*2*0,50		303,770
3	PODBUDOWY				
3.1	PODBUDOWY				
3.1	8	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	1109,255
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Korytowanie	930,000+20,000-6,30*4,35+186,660		1109,255
3.1	9	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	1109,255
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000-6,30*4,35		922,595
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,34		186,660
3.1	10	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm	m ²	1037,885
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000-6,30*4,35		922,595
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,21		115,290
3.1	11	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	1037,885
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000-6,30*4,35		922,595
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,21		115,290
3.1	12	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm	m ²	950,045
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000-6,30*4,35		922,595
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,05		27,450
3.1	13	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	977,450
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000		950,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,05		27,450
3.1	14	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	977,450
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000		950,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,05		27,450
4	NAWIERZCHNIE				
4.1	NAWIERZCHNIE				
4.1	15	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 5 cm	m ²	960,980
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000		950,000
		2 Jezdnia - stopniowanie podbudów	(490,00+102,00-2*6,00-9,50-7,50-2*7,00)*0,02		10,980
4.1	16	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	950,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000		950,000
4.1	17	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	950,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	930,000+20,000		950,000
4.1	18	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4 cm	m ²	950,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 930,000+20,000
					950,000
5	POBOCZA				
5.1	Pobocza				
5.1	1	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, profilowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m³	57,450
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienia gruntu	<i>Obliczenie ilości</i> (490,00+102,00-2*6,00-3,00-2,50)*0,100		57,450
5.1	19	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m²	287,250
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> (490,00+102,00-2*6,00-3,00-2,50)*0,50		287,250
5.1	21	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,98$	m³	28,725
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza	<i>Obliczenie ilości</i> (490,00+102,00-2*6,00-3,00-2,50)*0,50*0,10		28,725
6	ELEMENTY ULIC				
6.1	KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI				
6.1	22	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława pod opornik betonowy 8x30 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m³	0,600
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opornik 8x30x100cm - ława	<i>Obliczenie ilości</i> 4*3,00*0,050		0,600
6.1	23	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	12,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przy moście	<i>Obliczenie ilości</i> 4*3,00		12,000
7	ROBOTY ZIEMNE				
7.1	Wykopy w gruncie spoistym i niespoistym wraz z umocnieniem				
7.1	24	KNR 201-02-07-02-10	D-02.00.01, D-02.01.01 M-11.01.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i opłata za składowanie	m³	45,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skarpy drogi	<i>Obliczenie ilości</i> 10,000		10,000
	2	Przy moście	2*5,00*3,50*1,00		35,000
7.2	Nasypy wraz z zagęszczeniem				
7.2	25	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01, D-02.03.01 M-11.01.04 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m³	47,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skarpy drogi	<i>Obliczenie ilości</i> 30,000		30,000
	2	Przy moście	2*5,00*3,50*0,50		17,500
7.2	26	KNR 201-02-36-03-00	D-02.00.01, D-02.03.01 M-11.01.04 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 $I_s = 1,00$ 100MPA	m³	47,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zagęszczenia nasypów	<i>Obliczenie ilości</i> 30,000+17,500		47,500
7.3	Regulacja skarp i terenu przyległego				
7.3	27	KNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja skarp i terenu przyległego do drogi z wywozem gruntu na wysypisko i opłatą za składowanie	m²	150,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	1	Skarpy drogi	100,000		100,000
	2	Rów	50,000		50,000
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1	Zieleń				
8.1	28	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	303,770
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	(218,00+59,83+25,94)*2*0,50		303,770
8.1	29	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.10 cm	m ²	303,770
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	(218,00+59,83+25,94)*2*0,50		303,770
9	ODWODNIENIE				
9.1	Przepusty				
9.1	30	KNR 231-14-04-02-00	D-03.02.01 Ręczne oczyszczenie z namułu przepustu	metr	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przepust	10,00		10,000
9.1	31	KNR 201-02-06-04-10	D-03.02.01 Wykopy koparką wraz z wywozem ziemi na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba, że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m ³	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociąg ø400	2*6,00*1,50*1,50		27,000
	2	Pod ścianki czołowe	1*2*2,50		5,000
9.1	32	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych Is=1,00, gr. kat 1/2, grub 10 cm	m ³	3,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociąg ø400	2*6,00*1,50*0,20		3,600
9.1	33	KNNR N004-13-11-02-10	D-03.02.01 Kanał przepustu żelbetowych łączonych na styk z opaską ø 400 mm w wykopie	metr	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rury ø400	6,00		6,000
9.1	34	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów gruntem kat 1/2 wraz z dostawą i zakupem zasyпки oraz zagęszczeniem do Is=1,03	m ³	26,893
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zasyпка	32,000-3,600-(2*6,00*3,14*0,20*0,20)		26,893
9.1	35	KNNR N010-04-10-03-00	D-10.01.01 Ściana czołowa z kamienia łamanego na betonie B20 (C16/20)	m ³	6,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fundamenty	1*2*1,50		3,000
	2	Ścianki czołowe	1*2*1,50		3,000
9.1	36	KNR 201-05-14-02-00	D-03.02.01 Drobne elementy kamienne objętości do 1,0 m ³ odwodnienia skarp rowów na betonie B20 (C16/20)	m ³	0,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienie kamieniem	0,500		0,500
9.2	Rowy				
9.2	37	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja, profilowanie i wykonanie rowów	m ²	300,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Regulacja	100,00*3,00		300,000
10	ZJAZDY				
10.1	Podbudowy na zjazdach				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10.1	39	KNR 231-01-01-07-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta jezdni na odpowiednią głębokość wraz z wywiezieniem materiału na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m ²	53,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytowanie	<i>Obliczenie ilości</i> 40,000+13,940	53,940
10.1	40	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 do wskaźnika 1,00, 100 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m ²	53,940
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,34	13,940
10.1	41	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a WM warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszyw związanej cementem C1,5/2 =< 4,0 MPa, grub 15 cm	m ²	48,610
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,21	8,610
10.1	42	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	48,610
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,21	8,610
10.1	43	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 stabilizowana mechanicznie - grub 20 cm	m ²	42,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,05	2,050
10.1	44	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	42,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,05	2,050
10.1	45	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	42,050
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,05	2,050
10.2	Nawierzchnie na zjazdach				
10.2	46	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 5 cm	m ²	40,820
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
		2	Zjazdy - stopniowanie podbudów	(10,00+8,00+11,00+12,00)*0,02	0,820
10.2	47	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
10.2	48	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
10.2	49	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR1, grubość 4 cm	m ²	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 7,000+5,000+13,000+15,000	40,000
11	ZABEZPIECZENIE SIECI				
11	51	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPEø 110	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury osłonowe	<i>Obliczenie ilości</i> 6,00+8,00	14,000
12	ZBROJENIE				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12.1	Zbrojenie betonu stalą klasy B500SP				
12.1	52	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych ø12mm w rozstawie 15cm	Mg	0,089
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wsporniki	2*4,0*5,00*0,006*0,006*3,14*7850/1000		0,035
	2	Kotwy ø12mm	2*2,0*5,00/0,15*0,45*0,006*0,006*3,14*7850/1000		0,053
12.1	53	KNR 233-04-05-12-00	M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	0,089
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wsporniki	2*4,0*5,00*0,006*0,006*3,14*7850/1000		0,035
	2	Kotwy ø10mm	2*2,0*5,00/0,15*0,45*0,006*0,006*3,14*7850/1000		0,053
12.1	54	KNR 214-12-13-01-00	M-12.01.02 Wiercenie otworów w żelbecie poziomo o głębokości do 15 cm z ładu	szt	132,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wiercenie	2*2,0*33,0		132,000
12.1	55	KNR 213-10-09-02-00	M-12.01.02 Obsadzenie kotew na żywice epoksydową lub zaprawę bezskurczową	szt	132,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Obsadzenie - wklejenie	2*2,0*33,0		132,000
13	BETON				
13.1	Beton w elementach żelbetowych				
13.1	56	KNR 712-00-04-02-00	M-13.01.00, M-12.01.00 Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ścierne betonowej pionowej	m²	4,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wsporniki	2*5,00*0,42		4,200
13.1	57	KNR 233-04-09-05-00	M-13.01.00, M-12.01.00 Betonowanie elementów żelbetowych przy użyciu pompy pompy na samochodzie z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 wraz z deskowaniem i zbrojeniem z prętów ø12mm	m³	0,520
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wspornik	2*5,00*0,20*0,26		0,520
13.2	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
13.2	58	KNR 233-02-10-02-00	M-13.02.00 Betonowanie podbetonu C12/15, przy użyciu pomocy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m³	3,070
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wspornik	2*0,25*0,10*5,00		0,250
	2	Płyty przejściowe	2*4,70*0,10*3,00		2,820
13.3	Prefabrykaty żelbetowe				
13.3	59	KNR 231-03-09-08-00	M-13.01.00, M-12.01.00 Płyty przejściowe z prefabrykowanych żelbetowych płyt drogowych 300x150x15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m²	27,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Płyty przejściowe	2*3,0*3,00*1,50		27,000
14	ELEMENTY STALOWE				
14.1	Balustrady na moście				
14.1	60	KNR 233-07-18-05-00	M-14.02.01d Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ścierne do 2,5 stopnia konstrukcji stalowych	Mg	0,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrady na moście	2*8,00*50,000/1000		0,800
14.1	61	KNR 233-07-18-09-06	M-14.02.01b, M-14.02.01d Malowanie ręczne farbami konstrukcji stalowej (3 warstwy - warstwa podkładowa, warstwa pośrednia, warstwa wierzchnia), grubość powłoki min. 280 mikrometrów - system powłok antykorozyjnych typ R2a	Mg	0,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Balustrady na moście		<i>Obliczenie ilości</i> 2*8,00*50,000/1000 0,800
15	IZOLACJA				
15.1	Izolacja powłokowa na zimno				
15.1	62	KNR 233-07-13-02-00	M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa	m ²	33,570
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsło		<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,30*0,20 2,520
		2	Płyty przejściowe		2*4,50*3,00+6*3,00*0,15+2*3,0*1,50*0,15 31,050
15.1	63	KNR 233-07-13-06-00	M-15.01.03 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następne dwie warstwy. Krotność=2	m ²	33,570
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsło		<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,30*0,20 2,520
		2	Płyty przejściowe		2*4,50*3,00+6*3,00*0,15+2*3,0*1,50*0,15 31,050
15.2	Izolacja z papy termozgrzewalnej				
15.2	64	KNR 712-00-04-01-00	M-15.02.03 Czyszczenie ręczne szczotkami, mechaniczne szlifierkami i mechaniczne strumieniowo-ścierne betonowej poziomej	m ²	28,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsło		<i>Obliczenie ilości</i> 6,30*4,50 28,350
15.2	65	KNR 233-07-15-03-00	M-15.02.03 Izolacja płyty mostu z jednej warstwy papy termozgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	37,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przęsło		<i>Obliczenie ilości</i> 6,30*4,50 28,350
		2	Płyty przejściowe		2*4,50*1,00 9,000
15.2	66	KNR 214-12-13-07-00	M-15.02.03 Wycięcie i wykucie bruzdy w żelbecie dla papy termozgrzewalnej wraz z przygotowaniem powierzchni do ułożenia izolacji z papy termozgrzewalnej	m ³	0,032
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bruzda		<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,30*0,05*0,05 0,032
15.3	Uszczelnienia				
15.3	67	KNR 233-07-01-08-00	M-15.02.03 Zalanie szczelin i uszczelnienie styków masą asfaltową na gorąco	metr	21,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Styk nawierzchni i gzymsów		<i>Obliczenie ilości</i> 2*6,30 12,600
		2	Styk płyt drogowych i pomostu		2*4,50 9,000
16	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
16	68	KNR 231-07-04-02-00	D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa N2 W2 B (SP-06/1) wraz z elementami końcowymi (baran, but, kołpak) i elementami odbłaskowymi	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Most		<i>Obliczenie ilości</i> 4*4,00 16,000