

PRZEDMIAR ROBÓT 115-08-102

CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

Nazwa robót: Budowa mostu na cieku Lubiakówka w
Gniewomirowicach

Inwestor: Gmina Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice

Sporządzający: PROPONTIS Przemysław Marczak
ul. Promienista 164b/31, 60-157 Poznań

Przedmiar sporządził: Przemysław Marczak

Data opracowania przedm: 23-05-2016

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 115-08-102

CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

Nazwa robót: Budowa mostu na cieku Lubiatówka w
Gniewomirowicach

Zamawiający: Gmina Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice

PRZEDMIAR 115-08-102

Strona 1

23-05-2016

SYKAL-003236

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych
1.2	Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich
1.3	Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu
1.4	Wycinka drzew
2	PODBUDOWY
2.1	PODBUDOWY
3	NAWIERZCHNIE
3.1	NAWIERZCHNIE
4	POBOCZA
4.1	Pobocza
5	ELEMENTY ULIC
5.1	KRAWĘŻNIKI
5.2	CHODNIKI
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.1	Tymczasowa organizacja ruchu - oznakowanie pionowe
6.2	Stała organizacja ruchu - oznakowanie pionowe
7	ROWY
7.1	ROWY
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
8.1	Zieleń
9	ODWODNIENIE
9.1	Ścieki skarpowe
10	FUNDAMENTOWANIE
10.1	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem
10.2	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
11	ZBROJENIE
11.1	Zbrojenie betonu ław fundamentowych stalą klasy A-IIIIN
11.2	Zbrojenie betonu ścian bocznych stalą klasy A-IIIIN
12	BETON
12.1	Beton ław fundamentowych w elementach o grubości > 60cm
12.2	Beton ścian bocznych
12.3	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania
13	KONSTRUKCJA STALOWA
13.1	Konstrukcja stalowa podatna z blachy falistej
14	IZOLACJA
15	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE
16	INNE ROBOTY MOSTOWE
16.1	Umocnienie brzegów i dna cieku
16.2	Zabezpieczenie powierzchni betonowych
16.3	Zabezpieczenie stanowiska robót przy wykonywaniu podpór
17	TYMCZASOWY OBJAZD

PRZEDMIAR ROBÓT 115-08-102

CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

Nazwa robót: Budowa mostu na cieku Lubiakówka w
GniewomirowicachInwestor: Gmina Miłkowice
ul. II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice

PRZEDMIAR 115-08-102

Strona 1

23-05-2016

SYKAL-003236

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych					
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,035
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiary geodezyjne	35,00/1000		0,035
1.1	2	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01 Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.2 Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich					
1.2	3	KNR 231-08-18-01-00	D-01.02.03 Rozebranie balustrady stalowej z płaskowników i kątowników	metr	18,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrada	2*9,00		18,000
1.2	4	KNR 233-03-11-01-00	D-01.02.03 Demontaż stalowych elementów przęsła	Mg	2,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ustrój nośny	2700,00/1000		2,700
1.2	5	KNR 404-02-01-08-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów kamiennych	m ³	98,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przęsła	24,00+5,00		29,000
	2	Podpory i fundamenty mostu	51,00+18,50		69,500
1.2	6	KNR 404-01-02-02-00	D-01.02.03 Rozebranie elementów ceglanych	m ³	1,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przęsła	0,50+1,00		1,500
1.2	7	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.03 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 (np. balustrada stalowa).	m ³	107,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Balustrady stalowe	18,00*1,00*0,10		1,800
	2	Elementy stalowe	2,70*2,00		5,400
	3	Elementy kamienne	98,50		98,500
	4	Elementy ceglane	1,50		1,500
1.3 Rozbiórka elementów nawierzchni drogi i mostu					
1.3	8	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości około 10-15 cm (frezowanie) wraz z transportem po frezu na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na dojazdach - frezowanie	10,00		10,000
1.3	9	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego lub betonowej o grubości do 20 cm	m ²	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na dojazdach - frezowanie	10,00		10,000

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
1.3	10	KNR 231-08-06-06-00	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wys 12-14 cm na podsypce piaskowej wraz z transportem kostki kamiennej na miejsce wskazane przez Inwestora.	m ²	235,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na moście i dojazdach	235,00		235,000
1.3	11	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 poprez, kostka kamienna).	m ³	62,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nawierzchnia na dojazdach	10,00*0,15		1,500
		2 Podbudowa na dojazdach	10,00*0,20		2,000
		3 Nawierzchnia z kostki kamiennej	235,00*(0,15+0,10)		58,750
1.3	12	CEN 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	m	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Krawędź drogi powiatowej	24,00		24,000
1.4	Wycinka drzew				
1.4	13	KNR 201-01-02-06-00	D-01.02.01 Ręczne karczowanie drzew	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,00		2,000
1.4	14	KNR 201-01-05-06-00	D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Karczowanie	2,00		2,000
1.4	15	KNR 201-01-10-02-00	D-01.02.01 Wywiezienie karpin, dłużyc i gałęzi	m ³	12,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wywiezienie	2*6,00		12,000
2	PODBUDOWY				
2.1	PODBUDOWY				
2.1	16	KNR 231-01-02-01-00	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	159,010
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Korytowanie	159,01		159,010
2.1	17	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	159,010
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na dojazdach	200,00-10,00*5,00		150,000
		2 Stopniowanie podbudów	(7,00+10,00)*0,53		9,010
2.1	18	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	156,460
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na dojazdach	200,00-10,00*5,00		150,000
		2 Stopniowanie podbudów	(7,00+10,00)*0,38		6,460
2.1	19	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	156,460
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pielęgnajca	156,46		156,460
2.1	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm grub 15 cm	m ²	203,910
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na moście i dojazdach	200,00		200,000
		2 Stopniowanie podbudów	(7,00+10,00)*0,23		3,910
2.1	21	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 5 cm	m ²	203,060
		<i>Lp 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	Na moście i dojazdach		200,00
		2	Stopniowanie podbudów		(7,00+10,00)*0,18
2.1	22	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	203,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze		203,06
2.1	23	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	203,060
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze		203,06
2.1	24	N006-01-10-03-10	D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3 grub 7 cm wraz ze stopniowaniem podbudów	m ²	201,870
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na moście i dojazdach		200,00
		2	Stopniowanie podbudów		(7,00+10,00)*0,11
2.1	25	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a Oczyszczenie podbudowy bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	201,870
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na moście i dojazdach		201,87
2.1	26	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50-0,80 kg/m2	m ²	201,870
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na moście i dojazdach		201,87
3	NAWIERZCHNIE				
3.1	NAWIERZCHNIE				
3.1	27	CEN 231-03-11-01-00	D-05.03.05b Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 6 cm	m ²	200,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na moście i dojazdach		200,00
		2	Stopniowanie podbudów		(7,00+10,00)*0,05
3.1	28	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01 Oczyszczenie nawierzchni bitumicznej szczotką mechaniczną	m ²	201,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze i moście		201,05
3.1	29	N006-10-05-07-00	D-04.03.01 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	201,050
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze i moście		201,05
3.1	30	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze asfaltowe D-50/70, wg WT-2, KR3, grubość 5 cm	m ²	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze i moście		200,00
4	POBOCZA				
4.1	Pobocza				
4.1	31	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01 Pobocza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/32 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem	m ²	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Na drodze		15,00+10,00
4.1	32	KNR 231-14-02-02-00	D-06.03.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/2	m ²	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Plantowanie		25,00
4.1	33	KNR 201-02-36-03-00	D-06.03.01 Zagęszczanie w/w poboczy zagęszczarkami do uzyskania stopnia zagęszczenia Is>=0,98	m ³	2,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zagęszczanie		25,00*0,10
5	ELEMENTY ULIC				
5.1	KRAWĘŻNIKI				

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
5.1	34	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01, D-08.01.01b Ława pod krawężnik 20x30 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m ³	4,845
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawężnik 20x30cm - ława	(47,00+2*5,00)*0,085		4,845
5.1	35	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01, D-08.01.01b Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	57,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Krawężnik 20x30cm	47,00+2*5,00		57,000
5.1	36	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława pod opornik 8x30 cm, beton C12/15 wraz z korytowaniem	m ³	1,725
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Opornik 8x30cm - ława	(19,00+15,50)*0,05		1,725
5.1	37	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	34,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Opornik 8x30cm	19,00+15,50		34,500
5.2	CHODNIKI				
5.2	38	KNR 231-01-02-01-00	D-04.01.01 Wykonanie koryta 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	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korytowanie	45,00		45,000
5.2	39	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	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	45,00		45,000
5.2	40	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, grub 15 cm	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	45,00		45,000
5.2	41	KNR 231-01-18-01-00	D-04.05.01 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pielęgnajca	45,00		45,000
5.2	42	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm grub 15 cm	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	45,00		45,000
5.2	43	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/32 mm grub 5 cm	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	45,00		45,000
5.2	44	KNR 231-05-11-01-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm. Kostka szara.	m ²	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	45,00		45,000
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1	Tymczasowa organizacja ruchu - oznakowanie pionowe				
6.1	45	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01 Zdjęcie znaku drogowego - zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Znak	2,00		2,000
6.1	46	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01 Montaż słupka do znaku drogowego z rur stalowych ø 50 wraz z rozbiórką po zakończeniu robót - zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu szt		8,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupek - tymczasowy	8,00		8,000

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
6.1	47	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² wraz z rozbiórką po zakończeniu robót - zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu		11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znak A-7 - tymczasowy	1,00	1,000
		2	Znak A-12a - tymczasowy	1,00	1,000
		3	Znak A-14 - tymczasowy	2,00	2,000
		4	Znak A-30 - tymczasowy	1,00	1,000
		5	Znak B-1 - tymczasowy	2,00	2,000
		6	Znak B-31 - tymczasowy	1,00	1,000
		7	Znak D-5 - tymczasowy	1,00	1,000
		8	Znak F-9a - tymczasowy	1,00	1,000
		9	Znak F-9b - tymczasowy	1,00	1,000
6.1	48	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż znaków drogowych (tablice U-20b wraz ze światłami i tabliczkami T-0 "Nie dotyczy pojazdów budowy") o powierzchni powyżej 0,3 m ² wraz z rozbiórką po zakończeniu robót - zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znak U-20b - tymczasowy	6,00	6,000
6.2	Stała organizacja ruchu - oznakowanie pionowe				
6.2	49	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50 - zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupek - docelowy	2,00	2,000
6.2	50	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Znak D-46 - docelowy	1,00	1,000
		2	Znak D-47 - docelowy	1,00	1,000
7	ROWY				
7.1	ROWY				
7.1	51	KNNR N010-23-19-03-00	D-06.04.01 Regulacja skarp cieku	m ²	100,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Regulacja	100,00	100,000
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1	Zieleń				
8.1	52	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń	260,00	260,000
8.1	53	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy średniej grubości humusu ok.10 cm	m ²	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zieleń	260,00	260,000
9	ODWODNIENIE				
9.1	Ścieki skarpowe				
9.1	54	CEN 201-05-15-02-00	D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku skarpowego korytkowego o szerokość 0,50m z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża	metr	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek z prefabrykatów betonowych	4,00+12,00	16,000

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
9.1	55	CEN 201-05-15-02-00	D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku korytkowego podchdnikowego zgodnie z kartą 01.31 z Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych o szerokość 0,50m z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża	metr	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek z prefabrykatów betonowych	1,00	1,000
9.1	56	KNR 231-05-11-03-01	D-03.02.01, D-08.05.01 Ułożenie ścieku przykrawężnikowego o szerokości 0,20m z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej C12/15 o grubości 15cm wraz z wykonaniem ławy, przygotowaniem i profilowaniem podłoża	m ²	10,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Ściek z kostki betonowej	52,00*0,20	10,400
9.1	57	CEN 201-05-14-02-00	D-03.02.01, D-08.05.03 Drobne elementy kamienne - umocnienie podłoża ścieku skarpowego okładziną z kamienia polnego na betonie C12/15	m ³	0,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Umocnienie kamieniem	0,5	0,500
10 FUNDAMENTOWANIE					
10.1 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem					
10.1	58	KNR 201-02-07-02-10	M-11.01.01 Wykopy w gruncie kat 1/4 z wywozem gruntu wraz z ewentualnym odwodnieniem wykopów wraz z wywozem na wysypisko i oplata za składowanie	m ³	290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto cieku	40,00	40,000
		2	Podpory	190,00	190,000
		3	Skarpy	4*15,00	60,000
10.2 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem					
10.2	59	KNR 201-03-13-01-00	M-11.01.04 Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami wraz z zakupem grunt kat 1/2	m ³	250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Podpory	20,00	20,000
		2	Zasyпка konstrukcji obiektu	150,00	150,000
		3	Skarpy przy obiekcie	4*20,00	80,000
10.2	60	KNR 201-02-36-03-00	M-11.01.04 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=1,00 100MPA	m ³	250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Nasyпы	250,00	250,000
11 ZBROJENIE					
11.1 Zbrojenie betonu ław fundamentowych stalą klasy A-IIIIN					
11.1	61	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych	Mg	2,478
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przygotowanie zbrojenia	2477,50/1000	2,478
11.1	62	KNR 233-04-05-12-00	M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	2,478
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż zbrojenia	2,47750	2,478
11.2 Zbrojenie betonu ścian bocznych stalą klasy A-IIIIN					
11.2	63	KNR 233-04-04-10-00	M-12.01.00 Przygotowanie zbrojenia z prętów stalowych	Mg	1,905
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przygotowanie zbrojenia	(944,60+960,50)/1000	1,905
11.2	64	KNR 233-04-05-12-00	M-12.01.00 Montaż zbrojenia z prętów stalowych	Mg	1,905
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż zbrojenia	1,90510	1,905

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	BETON				
12.1	Beton ław fundamentowych w elementach o grubości > 60cm				
12.1	65	KNR 233-02-03-01-00	M-13.01.00 Deskowanie ław fundamentowych	m ²	51,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podpory	51,00		51,000
12.1	66	KNR 233-02-10-05-00	M-13.01.00 Betonowanie ław fundamentowych przy użyciu pompy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton B30 (C25/30)	m ³	26,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Podpory	26,50		26,500
12.2	Beton ścian bocznych				
12.2	67	KNR 233-02-03-06-00	M-13.01.00 Deskowanie ścian bocznych	m ²	80,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Deskowanie	2*40,00		80,000
12.2	68	KNR 233-04-09-05-00	M-13.01.00 Betonowanie ścian bocznych, przy użyciu pompy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton B30 (C25/30)	m ³	19,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Betonowanie	2*9,50		19,000
12.3	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
12.3	69	KNR 233-02-10-02-00	M-13.02.00 Betonowanie podbetonu B15 (C12/15), przy użyciu pomocy pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m ³	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Fundament	3,00		3,000
13	KONSTRUKCJA STALOWA				
13.1	Konstrukcja stalowa podatna z blachy falistej				
13.1	70	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.02 Montaż konstrukcji stalowej podatnej z blachy falistej gr. 6,0 mm np. Viacon Supercor SC-17B, długość w osi ciekłu 9,114 m, Ld= 9,114 m, Lg= 6,714 m, kąt skosu 67,00° zakończenia ścięte pod kątem 90,00°, zakończenia na wylocie ścięte pionowo, kotwy systemowe, zabezpieczenia antykorozyjne wg. opisu technicznego i rysunków (wraz z zakupem kompletnej konstrukcji i transportem na miejsce wbudowania)	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Konstrukcja podatna	1,00		1,000
13.1	71	KNR 233-07-15-04-00	D-03.01.02 Wykonanie ekranu izolacyjnego z dwóch warstw geowłókniny (500g/m2) i warstwy geomembrany (gr. 1mm)	m ²	48,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ekran izolacyjny	8,00*6,00		48,000
14	IZOLACJA				
14	72	KNR 233-07-13-03-00	M-15.01.02 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - 1-sza warstwa	m ²	110,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Izolacja	2*55,00		110,000
14	73	KNR 233-07-13-07-00	M-15.01.02 Izolacja na zimno z roztworu asfaltowego - następane dwie warstwy. Krotność=2	m ²	110,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Izolacja	2*55,00		110,000

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	ILOŚĆ
15	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
15	74	KNR 231-07-04-04-00	M-19.01.03 Barieropęcz mostowa H2 W1 B wraz z kotwami prętowymi oraz elementami odblaskowymi i elementami końcowymi (bariera z pochwytym) - ilość słupków 2x12 szt.	metr	22,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Barieropęcz mostowa wraz z kotwami prętowymi	2*11,00		22,000
15	75	KNR 231-07-04-02-00	M-19.01.02 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B wraz z elementami odblaskowymi i elementami końcowymi (konice barier sprowadzone do poziomu gruntu)	metr	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Bariera ochronna stalowa na dojazdach	2*12,00+8,00		32,000
15	76	KNR 231-07-04-02-00	M-19.01.02 Bariera ochronna stalowa N2 W3 B wraz z elementami odblaskowymi (bariera z pochwytym)	metr	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Bariera ochronna stalowa na dojazdach	5,00		5,000
16	INNE ROBOTY MOSTOWE				
16.1	Umocnienie brzegów i dna cieku				
16.1	77	KNR 201-05-06-01-00	M-20.01.20 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat 1/4	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Plantowanie dna i skarp cieku wodnego	220,00		220,000
16.1	78	CEN 201-05-20-01-00	M-20.01.20 Umocnienie skarp cieku z płyt betonowych ażurowych typu krata 90x60x8 cm z przybiciem na kołki melioracyjne lub inne tego typu elementy wraz z ewentualnym docinaniem płyt	m ²	39,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienie skarp cieku wodnego	4*3,00+5,00*(1,00+1,20)+7,50*(1,00+1,20)		39,500
16.1	79	KNR 233-02-10-02-00	M-13.02.00 Wykonanie podbetonu B15 (C12/15) gr. 10cm pod płyty ażurowe na skarpach wraz z wypełnieniem otworów w płytach betonem	m ³	5,925
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Umocnienie skarp cieku wodnego	39,50*0,15		5,925
16.1	80	CEN N010-04-01-08-00	M-20.01.20 Narzut kamienny gr. 0,25 m (wraz z zakupem materiału i transportem na miejsce wbudowania), możliwość wbudowania po oczyszczeniu kostki kamiennej pozyskanej z rozebranego bruku na jezdni na moście i dojazdach	m ³	21,250
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Narzut kamienny na dnie	0,25*(33,00+52,00)		21,250
16.1	81	CEN N010-05-13-07-00	M-20.01.20 Wykonanie palisady z kołków ø 12 cm, długość 1,10 m	metr	29,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Palisada z kołków	2*5,00+2*7,50+2*1,00+2*1,20		29,400
16.2	Zabezpieczenie powierzchni betonowych				
16.2	82	KNR 712-00-01-02-00	M-20.01.08 Czyszczenie ręczne szczotkami konstrukcji betononowej pionowej	m ²	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnie odpowietrzne	2*16,00		32,000
16.2	83	Kalkulacja indywidualna	M-20.01.08 Przygotowanie powierzchni betonu i malowanie powłokami na bazie akrylanu	m ²	32,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Powierzchnie odpowietrzne	2*16,00		32,000
16.3	Zabezpieczenie stanowiska robót przy wykonywaniu podpór				
16.3	84	Kalkulacja indywidualna	M-20.01.20 Tymczasowa grodza ziemna i rury do odprowadzenia wody na czas budowy wraz z pompowaniem wody z wykopów	jednos	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000

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
17	TYMCZASOWY OBJAZD				
17	85	KNNR N004-13-08-08-00	D-03.01.01, D-03.02.01 Kanał przepustu z rury \varnothing 800 mm (materiał HDPE, stal lub beton)	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rury \varnothing 1000	2*10,00		20,000
17	86	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	m ³	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nasyp drogi tymczasowej	270,00		270,000
17	87	KNR 201-02-36-03-00	D-02.00.01, D-02.03.01, M-11.01.04 M-11.01.04 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-2 Is=1,00 100MPA	m ³	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nasyp drogi tymczasowej	270,00		270,000
17	88	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 oplata za składowanie	m ³	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nasyp drogi tymczasowej	270,00		270,000
17	89	N006-03-07-08-00	D-10.03.01b Wykonanie tymczasowej nawierzchni z płyt żelbetowych drogowych 3,00x1,00x0,15m na podsypce piaskowej wraz z ich demontażem i wywozem po zakończeniu funkcjonowania drogi objazdowej	m ²	140,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnia z płyt drogowych	140,00		140,000
17	90	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Wykonanie podbudowy z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm grub 15 cm wraz z korytowaniem oraz rozbiórką i wywozem po zakończeniu funkcjonowania drogi objazdowej	m ²	143,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Nawierzchnia z płyt drogowych	140,00		140,000
	2	Stopniowanie podbudów	2*38,00*0,05		3,800
17	91	KNR 231-01-14-07-00	D-06.03.01 Wykonanie poboczy z kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/32 mm grub 10 cm wraz z korytowaniem oraz rozbiórką i wywozem po zakończeniu funkcjonowania drogi objazdowej	m ²	60,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na drodze	(35,00+45,00)*0,75		60,000
17	92	KNR 231-07-04-02-00	M-19.01.02 Tymczasowe bariery ochronne stalowe zlokalizowane w rejonie koryta cieklu wodnego wraz z ich demontażem i wywozem po zakończeniu funkcjonowania drogi objazdowej	metr	24,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Bariera ochronna stalowa	2*12,00		24,000
17	93	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/4 pod tereny zielone	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	220,00		220,000
17	94	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy średniej grubości humusu ok.10 cm	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zieleń	220,00		220,000