FAZA PROJEKTU:	**PRZEDMIAR ROBÓT**
TEMAT:	**Wykonanie nakładki bitumicznej na drodze powiatowej nr 2924E Kurowice – Dalków – Etap II**
INWESTOR:	Powiat Łódzki Wschodni reprezentowany przez Zarząd Powiatu Łódzkiego Wschodniego z siedzibą w Łodzi ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź
OBIEKT:	Droga powiatowa nr 2924E
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 875/2 – obręb Kurowice – jednostka ewid. Brójce
BRANŻA:	Drogowa

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Krystian Kowalski	MAP/0382/PBD/15	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7
Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

KAZIMIERZA WIELKA, STYCZEŃ 2019

EGZ. NR 1

Drogowe Biuro Projektowe Krystian Kowalski adres: ul. Szkolna 9/6, 28-500 Kazimierza Wielka
tel. kom.: 784-417-932, e-mail: biuro.kkowalski@gmail.com
NIP: 605-005-30-07, Regon: 360229749
ING BANK ŚLĄSKI Konto nr: 22 1050 1445 1000 0090 7327 8963

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU					
1.1 Nr STWiOR: D.00.00.00 Kalkulacja własna Tymczasowa organizacja ruchu	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH					
2.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,550	= 0,550000 0,550	0,550		km
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG					
3.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - doc. 4 cm dowiązanie	4,60+4,60	= 9,200000 9,20	9,20	0,80	m
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie dowiązanie	13,80+13,80	= 27,600000 27,60	27,60		m2
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	27,60*0,04	= 1,104000 1,10	1,10		m3
3.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - doc. 4 km	1,10	= 1,100000 1,10	1,10	4,00	m3
4 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW					
4.1 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		szt
4.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		szt
4.3 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		szt
4.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		szt
4.5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km	2,00	= 2,000000 2,00	2,00		m3
4.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości - doc. 3 km	2,00	= 2,000000 2,00	2,00	6,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie dołów po wycince korzeni piaskiem, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II						
	2,00	=	2,000000			
			2,00	2,00		m3
5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **REMONT PRZEPUSTÓW**						
5.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - doc. 4 cm						
przepust Fi 60 cm	4,60+4,60	=	9,200000			
przepust 2 x Fi 80 cm	4,60+4,60	=	9,200000			
			18,40	18,40	0,80	m
5.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie						
przepust Fi 60 cm	4,60*2,00	=	9,200000			
przepust 2 x Fi 80 cm	4,60*4,00	=	18,400000			
			27,60	27,60		m2
5.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/4 Rozebranie ścianek czołowych przepustów						
przepust Fi 60 cm	0,60*2,00	=	1,200000			
przepust 2 x Fi 80 cm	3,00*2,00	=	6,000000			
			7,20	7,20		m3
5.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm						
przepust Fi 60 cm	9,00	=	9,000000			
			9,00	9,00		m
5.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/3 Analogia Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·80·cm						
przepust 2 x Fi 80 cm	9,00+9,00	=	18,000000			
			18,00	18,00		m
5.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/4 Rozebranie ław betonowych						
przepust Fi 60 cm	9,00*1,00*0,20	=	1,800000			
przepust 2 x Fi 80 cm	9,00*2,40*0,20	=	4,320000			
			6,12	6,12		m3
5.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/605/1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych pod przepustami						
przepust Fi 60 cm	9,00*1,00*0,20	=	1,800000			
przepust 2 x Fi 80 cm	10,00*2,40*0,20	=	4,800000			
			6,60	6,60		m3
5.8 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/8 analogia Kanały z rur PP, Fi·600·mm SN 8						
	9,00	=	9,000000			
			9,00	9,00		m
5.9 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/8 analogia Kanały z rur PP, Fi·800·mm SN 8						
	10,00+10,00	=	20,000000			
			20,00	20,00		m
5.10 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka						
przepust Fi 60 cm	9,00*0,42	=	3,780000			
przepust 2 x Fi 80 cm	10,00*3,20	=	32,000000			
			35,78	35,78		m3
5.11 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy fi 600 mm na ławie betonowej						
	2,00	=	2,000000			
			2,00	2,00		szt
5.12 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianki czołowej monolitycznej żelbetowej dla przepustu o średnicy 2 x fi 80 cm gr. 50 cm						
	2,00	=	2,000000			
			2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.13 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - warstwę wzmacniającą należy wykonanać z mieszanki dostarczonej z węzła						
stabilizacja Rm=2,5 (przepust Fi 60 cm)	9,00*2,00	=	18,000000			
stabilizacja Rm=2,5 (przepust 2 x Fi 80 cm)	10,00*4,00	=	40,000000			
			58,00	58,00		m2
5.14 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 20 cm						
przepust Fi 60 cm	9,00*2,00	=	18,000000			
przepust 2 x Fi 80 cm	10,00*4,00	=	40,000000			
			58,00	58,00	1,33	m2
5.15 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu						
warstwa wiążąca - przepust Fi 60 cm	4,70*2,00	=	9,400000			
warstwa wiążąca - przepust 2 x Fi 80 cm	4,70*4,00	=	18,800000			
			28,20	28,20		m2
5.16 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem						
podbudowa - przepust Fi 60 cm	4,80*2,00	=	9,600000			
podbudowa - przepust 2 x Fi 80 cm	4,80*4,00	=	19,200000			
warstwa wiążąca - przepust Fi 60 cm	4,70*2,00	=	9,400000			
warstwa wiążąca - przepust 2 x Fi 80 cm	4,70*4,00	=	18,800000			
			57,00	57,00		m2
5.17 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3						
przepust Fi 60 cm	4,70*2,00	=	9,400000			
przepust 2 x Fi 80 cm	4,70*4,00	=	18,800000			
			28,20	28,20		m2
5.18 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	27,60*0,04+7,20+9,00*0,22+18,00*0,29+6,12	=	21,624000			
			21,62	21,62		m3
5.19 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - doc. 4 km						
	21,62	=	21,620000			
			21,62	21,62	4,00	m3
6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I DNA ROWÓW**						
6.1 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - doc. 5 cm						
przepust Fi 60 cm - wlot i wylot	6,00+6,00	=	12,000000			
przepust 2 x Fi 80 cm - wlot i wylot	19,20+19,20	=	38,400000			
			50,40	50,40	1,67	m2
6.2 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna płytami ażurowymi, płyty 40x60x10·cm - otwory płyt wypełnione betonem						
przepust Fi 60 cm - wlot i wylot	6,00+6,00	=	12,000000			
przepust 2 x Fi 80 cm - wlot i wylot	19,20+19,20	=	38,400000			
			50,40	50,40		m2
7 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **ŚCINANIE POBOCZY**						
7.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm - wraz z odwozem, nakłady podstawowe						
	(550,00*0,75)*2,00	=	825,000000			
			825,00	825,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH						
8.1 Nr STWiOR: D.04.03.01						
KNNR 6/1005/6						
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu						
pod warstwę wyrównawczą	920,00	=	920,000000			
istniejąca nawierzchnia i war.						
wyrównawcza	4,60*550,00	=	2 530,000000			
			3 450,00	3 450,00		m2
8.2 Nr STWiOR: D.04.03.01						
KNNR 6/1005/7						
Skropienie nawierzchni asfaltem						
pod warstwę wyrównawczą	920,00	=	920,000000			
istniejąca nawierzchnia i war.						
wyrównawcza	4,60*550,00	=	2 530,000000			
			3 450,00	3 450,00		m2
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO						
9.1 Nr STWiOR: D.05.03.05						
KNNR 6/108/2 (2)						
Warstwa wyrównawcza, mieszanka mineralno-bitumiczna, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, masa grysowa, samochód 10-15·t - w ilości średnio 75 kg/m2 - standard KR3						
warstwa wyrównawcza	920,00*75/1000	=	69,000000			
			69,00	69,00		t
9.2 Nr STWiOR: D.05.03.05						
KNNR 6/309/2 (2)						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - standard KR3						
warstwa ścieralna	4,60*550,00	=	2 530,000000			
			2 530,00	2 530,00		m2
10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
OCZYSZCZENIE ROWU PRZYDROŻNEGO						
10.1 Nr STWiOR: D.06.04.01						
KNNR 6/1302/2						
Oczyszczenie i odmulenie rowów z namułu, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20·cm - doc. gr. 50 cm						
	450,00+450,00	=	900,000000			
			900,00	900,00	2,50	m
10.2 Nr STWiOR: D.06.04.01						
KNR 404/1103/4						
Wywiezienie namułu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	(450,00+450,00)*0,63	=	567,000000			
			567,00	567,00		m3
10.3 Nr STWiOR: D.06.04.01						
KNR 404/1103/5						
Wywiezienie namułu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - doc. 4 km						
	567,00	=	567,000000			
			567,00	567,00	4,00	m3
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
POBOCZA						
11.1 Nr STWiOR: D.06.03.01						
KNNR 6/113/5						
Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm						
	(550,00*0,75)*2,00	=	825,000000			
			825,00	825,00		m2
12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
INWENTARYZACJA GEODEZYJNA						
12.1 Nr STWiOR: D.01.01.01						
KNNR 1/111/1 analogia						
Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza						
	0,550	=	0,550000			
			0,550	0,550		km