

FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego przy drodze powiatowej 1150E.</u> <u>Budowa ścieżki rowerowej, etap II od km 3+346 do km 3+484,59</u> <u>oraz od km 3+539,53 do km 3+800</u>
INWESTOR:	Powiat Łódzki Wschodni ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź
OBIEKT:	Ścieżka rowerowa od km 3+346 do km 3+484,59 oraz od km 3+539,53 do km 3+800
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Byszewy – Boginia – Stare Skoszewy, gm. Nowosolna
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Drogowe Biuro Projektowe Krystian Kowalski ul. Szkolna 9/6, 28-500 Kazimierza Wielka

AUTOR OPRACOWANIA:

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

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

KAZIMIERZA WIELKA, LISTOPAD 2022

EGZ. NR 1

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	=	<u>1,000000</u> 1,00	1,00		kpl
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG						
2.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm - doc. 6 cm jezdnia wzdłuż krawężnika	20,00+100,00	=	<u>120,000000</u> 120,00	120,00	1,20	m
2.2 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej uszkodzone krawężniki wraz z ławami	100,00	=	<u>100,000000</u> 100,00	100,00		m
2.3 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie uszkodzone obrzeża wraz z ławami	100,00	=	<u>100,000000</u> 100,00	100,00		m
2.4 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 6 cm jezdnia wzdłuż krawężnika	20,00*0,50+100,00*0,50	=	<u>60,000000</u> 60,00	60,00	1,50	m2
2.5 KNNR 6/802/6 Analogia Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z płyt JOMB, mechanicznie zjazd	32,00	=	<u>32,000000</u> 32,00	32,00	1,50	m2
2.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	100,00*0,15*0,30+100,00*0,08*0,30+ 60,00*0,06+32,00*0,15	=	<u>15,300000</u> 15,30	15,30		m3
2.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - doc. 9 km	100,00*0,15*0,30+100,00*0,08*0,30+ 60,00*0,06+32,00*0,15	=	<u>15,300000</u> 15,30	15,30	9,00	m3
3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej FORMOWANIE SKARP						
3.1 KNR 201/313/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładoczymi, kategoria gruntu I-II	38,00	=	<u>38,000000</u> 38,00	38,00		m3
3.2 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	2,80*120,00+1,90*36,00	=	<u>404,400000</u> 404,40	404,40		m2
3.3 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm obsypanie obrzeży	2,80*120,00+1,90*36,00 0,25*399,00	=	<u>404,400000</u> <u>99,750000</u> 504,15	504,15		m2
4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ŚCIEKI PODCHODNIKOWE						
4.1 KNR 231/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe/ 10 cm gr. z bet. C12/15	0,10*0,50*6,00	=	<u>0,300000</u> 0,30	0,30		m3
4.2 KNR 231/606/4 Analogia Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20-cm, na podsypce cementowo-piaskowej/ skarpowe trapezowe	1,00+2,50+1,00+1,00+0,50	=	<u>6,000000</u> 6,00	6,00		m

Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego przy drodze powiatowej 1150 E
Budowa ścieżki rowerowej, etap II od km 3+346 do km 3+484,59 oraz od km 3+539,53 do km 3+800

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160·mm 2,50	= $\frac{2,500000}{2,50}$	2,50	2,50		m
4.4 KNNR 4/1424/3 Analogia Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, bez osadnika i syfonu / Wpust mostowy D400, z odpływem bocznym DN150, z nadbudową wpustu krawężnikowo-jezdniowego D400 1,00	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00	1,00		szt
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 PRZEPUSTU					
5.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/4 Rozebranie ścianek czołowych przepustu przepust Fi 50 cm 3,00*2,00	= $\frac{6,000000}{6,00}$	6,00	6,00		m3
5.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm przepust Fi 50 cm 8,00	= $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00	8,00		m
5.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/816/4 Rozebranie ław betonowych przepust Fi 50 cm 8,00*0,90*0,20	= $\frac{1,440000}{1,44}$	1,44	1,44		m3
5.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 231/605/1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych pod przepustami przepust Fi 50 cm 8,00*0,90*0,20	= $\frac{1,440000}{1,44}$	1,44	1,44		m3
5.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/8 analogia Kanały z rur PP, Fi·500·mm SN 8 8,00	= $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00	8,00		m
5.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka przepust Fi 50 cm 8,00*0,42	= $\frac{3,360000}{3,36}$	3,36	3,36		m3
5.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy fi 500 mm na ławie betonowej przepust Fi 50 cm 2,00	= $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00	2,00		szt
5.8 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 6/113/6 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 20 cm przepust Fi 50 cm 16,00	= $\frac{16,000000}{16,00}$	16,00	16,00	1,33	m2
5.9 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km 6,00+8,00*0,22+1,44	= $\frac{9,200000}{9,20}$	9,20	9,20		m3
5.10 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - doc. 9 km 6,00+8,00*0,22+1,44	= $\frac{9,200000}{9,20}$	9,20	9,20	9,00	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 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					
6.1 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II 20,00+100,00	= $\frac{120,000000}{120,00}$	120,00	120,00		m

Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego przy drodze powiatowej 1150 E
Budowa ścieżki rowerowej, etap II od km 3+346 do km 3+484,59 oraz od km 3+539,53 do km 3+800

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem / C12/15 7,90 = $\frac{7,900000}{7,90}$	7,90		m3
6.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,00+100,00 = $\frac{114,000000}{114,00}$	114,00		m
6.4 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione o wymiarach 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,00 = $\frac{6,000000}{6,00}$	6,00		m
6.5 KNR 231/407/5 Analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/ 25x8 20,00+100,00 = $\frac{120,000000}{120,00}$	120,00		m
7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
7.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm - doc. 5 cm 758,00 = $\frac{758,000000}{758,00}$	758,00	0,25	m2
7.2 KNR 231/101/1 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, w gruncie kategorii I-IV, na głębokość 25-cm 40,00 = $\frac{40,000000}{40,00}$	40,00	1,25	m2
7.3 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 758,00*0,05+40,00*0,25 = $\frac{47,900000}{47,90}$	47,90		m3
7.4 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - doc. 9 km 758,00*0,05+40,00*0,25 = $\frac{47,900000}{47,90}$	47,90	9,00	m3
7.5 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 758,00+40,00 = $\frac{798,000000}{798,00}$	798,00		m2
7.6 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm - doc. 5 cm 758,00 = $\frac{758,000000}{758,00}$	758,00	0,83	m2
7.7 KNR 231/106/3 (1) Warstwa odcinająca, zagęszczana mechanicznie, 20 cm grubość po zagęszczeniu 40,00 = $\frac{40,000000}{40,00}$	40,00	3,33	m2
7.8 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15-cm/ pod zjazdem (6,00+4,00)*2,00/2,00 = $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		m2
7.9 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8-cm/ pod zjazdem (6,00+4,00)*2,00/2,00 = $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		m2
7.10 KNR 231/111/3 Analogia Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm/ mieszanka z wytwórni, Rm=2,5 MPa 798,00 = $\frac{798,000000}{798,00}$	798,00		m2
7.11 KNR 231/118/1 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 798,00 = $\frac{798,000000}{798,00}$	798,00		m2

Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego przy drodze powiatowej 1150 E
Budowa ścieżki rowerowej, etap II od km 3+346 do km 3+484,59 oraz od km 3+539,53 do km 3+800

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.12	KNR 231/1004/5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton, kostka)/ stabilizacja jezdni wzdłuż krawężnika	798,00 20,00*0,50+100,00*0,50	= =	798,000000 60,000000	858,00 m2
					858,00	
7.13	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem jezdni wzdłuż krawężnika	798,00 20,00*0,50+100,00*0,50	= =	798,000000 60,000000	858,00 m2
					858,00	
7.14	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm/ barwionej na czerwono 5%	798,00	=	798,000000	798,00 m2
					798,00	
7.15	KNNR 6/309/2 (4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10-t - doc. 6 cm jezdni wzdłuż krawężnika	20,00*0,50+100,00*0,50	=	60,000000	60,00 1,50 m2
					60,00	
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY KONSERWACYJNE						
8.1	KNR 231/1403/3	Oczyszczanie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp	103,00	=	103,000000	103,00 m
					103,00	
8.2	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III/namułu	0,30*0,40*103,00	=	12,360000	12,36 m3
					12,36	
8.3	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 9 km	0,30*0,40*103,00	=	12,360000	12,36 9,00 m3
					12,36	
8.4	Kalkulacja własna	Utylizacja namułu na wysypisku	0,30*0,40*103,00	=	12,360000	12,36 m3
					12,36	
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE						
9.1	KNR 231/703/3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, ubr.	6,00	=	6,000000	6,00 szt
					6,00	
9.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	4,00	=	4,000000	4,00 szt
					4,00	
9.3	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych, Fi-60-mm słupek prosty (U-9a/U-9b)	6,00	=	6,000000	6,00 szt
					6,00	
9.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, ubr. - folia II typu	U-9b - ist. do odtworzenia U-9b U-9a D-1+T-6b - ist. do przestawienia E-17a/E-18a/D-42 - ist. do przestawienia	= = = = =	2,000000 1,000000 3,000000 1,000000 1,000000	8,00 szt
					8,00	
9.5	KNR 231/706/7	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową/ symbol roweru	0,662*6,00*2,00	=	7,944000	7,944 m2
					7,944	
9.6	KNR 231/704/1 analogia	Bariery stalowe ochronne, segmentowe U-12	106,00	=	106,000000	106,00 m
					106,00	
9.7	KNR 231/704/1 analogia	Bariera U11a mostowo-drogowa - 150 x 160 (120) cm - płaskownik 100/12 - do zabetonowania - niebieska zabezpieczenie ist. obiektu	13,50	=	13,500000	13,50 m
					13,50	

Wykonanie ciągu pieszo-jezdnego przy drodze powiatowej 1150 E
 Budowa ścieżki rowerowej, etap II od km 3+346 do km 3+484,59 oraz od km 3+539,53 do km 3+800

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 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			
10.1 KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,139+0,260 = <u>0,399000</u> 0,399	0,399		km