

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 UPRAWNIENI:	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, GRUDZIEŃ 2021

EGZ. NR 1

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

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. 6 cm jezdni wzdłuż krawężnika 20,00+75,00 = 95,000000 95,00	95,00	1,20	m
1.2 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej uszkodzone krawężniki 75,00 = 75,000000 75,00	75,00		m
1.3 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie uszkodzone obrzeża 75,00 = 75,000000 75,00	75,00		m
1.4 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. 6 cm jezdni wzdłuż krawężnika 20,00*0,50+75,00*0,50 = 47,500000 47,50	47,50	1,50	m2
1.5 KNNR 6/802/6 Analogia Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z płyt JOMB, mechanicznie zjazd 32,00 = 32,000000 32,00	32,00	1,50	m2
1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km 75,00*0,15*0,30+75,00*0,08*0,30+ 47,50*0,06+32,00*0,10 = 11,225000 11,23	11,23		m3
1.7 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 75,00*0,15*0,30+75,00*0,08*0,30+ 47,50*0,06+32,00*0,10 = 11,225000 11,23	11,23	9,00	m3
2 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			
2.1 KNR 201/313/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu I-II 38,00 = 38,000000 38,00	38,00		m3
2.2 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III 2,80*120,00+1,90*36,00 = 404,400000 404,40	404,40		m2
2.3 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm 2,80*120,00+1,90*36,00 = 404,400000 obsypanie obrzeży 0,25*399,00 = 99,750000 504,15	504,15		m2
3 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			
3.1 KNR 231/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe/ 10 cm gr. z bet. C12/15 0,10*0,60*58,50+0,10*0,50*6,00 = 3,810000 3,81	3,81		m3
3.2 KNR 231/606/3 Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 58,50 = 58,500000 58,50	58,50		m
3.3 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 = 6,000000 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.
3.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160·mm 7,50	= $\frac{7,500000}{7,50}$	7,50			m
3.5 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 2,00	= $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00	2,00		szt
4 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					
4.1 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
4.2 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
4.3 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
4.4 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
4.5 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
4.6 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
4.7 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
4.8 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
4.9 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
4.10 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
5 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					
5.1 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii I-II 20,00+75,00	= $\frac{95,000000}{95,00}$	95,00	95,00		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.
5.2 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem / C12/15 6,20	=	$\frac{6,200000}{6,20}$	6,20		m3
5.3 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,00+75,00	=	$\frac{88,000000}{88,00}$	88,00		m
5.4 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
5.5 KNR 231/407/5 Analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową/ 25x8 20,00+75,00	=	$\frac{95,000000}{95,00}$	95,00		m
6 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						
6.1 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
6.2 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km 40,00*0,25	=	$\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		m3
6.3 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 40,00*0,25	=	$\frac{10,000000}{10,00}$	10,00	9,00	m3
6.4 KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 40,00	=	$\frac{40,000000}{40,00}$	40,00		m2
6.5 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
6.6 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
6.7 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
6.8 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
6.9 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
6.10 KNR 231/1004/5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton, kostka)/ stabilizacja 798,00 jezdni wzdłuż krawężnika 20,00*0,50+75,00*0,50	= = =	$\frac{798,000000}{47,500000}$ $\frac{47,500000}{845,50}$	845,50		m2
6.11 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 798,00 jezdni wzdłuż krawężnika 20,00*0,50+75,00*0,50	= =	$\frac{798,000000}{47,500000}$ $\frac{47,500000}{845,50}$	845,50		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.
6.12 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	798,00		m2
6.13 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 jezdnia wzdłuż krawężnika 20,00*0,50+75,00*0,50 = 47,500000 47,50	47,50	1,50	m2
7 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			
7.1 KNR 231/1403/3 Oczyszczanie rowów z namułu o grubości 30 cm bez naruszania skarp 103,00 = 103,000000 103,00	103,00		m
7.2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III/namułu 0,30*0,40*103,00 = 12,360000 12,36	12,36		m3
7.3 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	12,36	9,00	m3
7.4 Kalkulacja własna Utylizacja namułu na wysypisku 0,30*0,40*103,00 = 12,360000 12,36	12,36		m3
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE			
8.1 KNR 231/703/3 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6,00 = 6,000000 6,00	6,00		szt
8.2 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków 4,00 = 4,000000 4,00	4,00		szt
8.3 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych ocynkowanych, Fi-60-mm słupki gięte 2,00 = 2,000000 słupek gięty (podwójny) 1,00 = 1,000000 słupek prosty 1,00 = 1,000000 4,00	4,00		szt
8.4 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - folia II typu odtworzenie ozn. istniejącego 7,00 = 7,000000 7,00	7,00		szt
8.5 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	7,944		m2
8.6 KNR 231/704/1 analogia Bariery stalowe ochronne, segmentowe U-12 154,00 = 154,000000 154,00	154,00		m
9 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			
9.1 KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,139+0,260 = 0,399000 0,399	0,399		km