



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1773R</u> <u>Bystrowice – Więckowice w m. Więckowice - chodnik</u>
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
OBIEKT:	Chodnik przy drodze powiatowej Nr 1773R Bystrowice - Więckowice
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr <b>62, 89</b> obręb ew. Więckowice, jedn. ew. Roźwienica
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Dawid Szurlej	-----	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZOSÓW, SIERPIEŃ 2022

EGZ. NR 1

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,660 = 0,660000 0,660	0,660		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. gł. 4 cm W-wa ścieralna - jezdnia 418,50+221,30+7,30 = 647,100000 W-wa ścieralna - zjazdy asfaltowe 3,60+5,80+5,30+5,10 = 19,800000 666,90	666,90	0,80	m
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie W-wa ścieralna - jezdnia 397,60 = 397,600000 397,60	397,60		m2
1.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm - doc. gł. 8 cm W-wa ścieralna - jezdnia 418,30+221,10+7,10 = 646,500000 W-wa ścieralna - zjazdy asfaltowe 3,60+5,80+5,30+5,10 = 19,800000 666,30	666,30	1,60	m
1.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. gr. 8 cm W-wa wiążąca - jezdnia 364,50 = 364,500000 364,50	364,50	2,00	m2
1.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych - destruk, gruz, kruszywo, ziemia Zjazdy - strona lewa 14,70+12,20+21,20+20,00 = 68,100000 68,10	68,10		m2
1.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych Pod zjazdami - strona lewa 6,60+6,20+4,00+5,00+6,00+6,00+ 10,90+7,80+6,40+9,40+6,50+6,20+ 6,60+6,60+6,70+8,50+6,70+4,90 = 121,000000 121,00	121,00		m
1.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/305/3 Skucie istniejących ścianek czołowych 1,50*1,50*0,30 = 0,675000 0,68	0,68		m3
1.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 397,60*0,04+364,50*0,08+68,10*0,10+ 121,00*0,05+0,68 = 58,604000 58,60	58,60		m3
1.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1-km - doc. 4 km 58,60 = 58,600000 58,60	58,60	4,00	m3
<b>2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - humus częściowo do ponownego wbudowania 533,00*2,50 = 1 332,500000 1 332,50	1 332,50		m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1773R  
Bystrowice – Więckowice w m. Więckowice - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNNR 1/202/5 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II Chodnik+zjazdy - strona lewa 1152,00*0,26 = 299,520000 Zjazdy publiczne 74,80*0,56 = 41,888000 Zjazdy z kostki 262,00*0,31 = 81,220000 Jezdnia 226,50*0,56 = 126,840000 Kolektor główny Kd 500 508,90*1,00*2,30 = 1 170,470000 Przepust 500 7,00*1,00*1,20 = 8,400000 Przykanaliki Kd 124,40*0,80*0,60 = 59,712000 Wpusty teleskopowe 14,00*1,00*1,00*0,55 = 7,700000 Wpusty deszczowe 10,00*1,00*1,00*1,30 = 13,000000 Studnie rewizyjne fi 1000 28,00*1,50*1,50*2,50 = 157,500000 Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16 110,00*1,00*1,20 = 132,000000 2 098,25				2 098,25		m3
2.3 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNKRB 1/228/1 (1) Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 1.2 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - materiał z dowozu na górne warstwy nasypu - pospółka 452,20*0,40 = 180,880000 180,88				180,88		m3
2.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/237/3 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6·t 180,88 = 180,880000 180,88				180,88		m3
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1332,50*0,15 = 199,875000 199,88				199,88		m3
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 199,88-(226,10*0,15) = 165,965000 165,97				165,97	4,00	m3
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 2098,25 = 2 098,250000 2 098,25				2 098,25	4,00	m3
<b>3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ZABEZPIECZENIE SIECI PODZIEMNYCH</b>						
3.1 Nr STWiOR: D.01.03.04 KNNR 5/705/2 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi·110·mm 3,00+3,00 = 6,000000 6,00				6,00		m
3.2 Nr STWiOR: D.01.03.02 KNNR 5/705/2 Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi·110·mm 4,00+37,00+2,00+3,00 = 46,000000 46,00				46,00		m
<b>4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ODWODNIENIE</b>						
4.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przepust Przepust 7,00*0,20*1,00 = 1,400000 1,40				1,40		m3
4.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/7 Przepusty z rur strukturalnych PP, Fi·500·mm 7,00 = 7,000000 7,00				7,00		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1773R  
Bystrowice – Więckowice w m. Więckowice - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przepustu Przepust Fi-500-mm $7,00 \cdot (1,00 \cdot 1,00 - 3,14 \cdot 0,25^2 \cdot 0,25) =$				5,626250 5,63	5,63	m3
4.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1414/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 1,5-m, kręgi bet. wys. 500-mm Studnie rewizyjne 28,00 $=$				28,000000 28,00	28,00	szt
4.5 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod kolektor główny Kd Kolektor główny Kd 508,90*0,20*1,00 $=$ Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16 110,00*0,20*1,00 $=$				101,780000 22,000000 123,78	123,78	m3
4.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-500-mm Kolektor główny Kd $1,50+32,40+22,50+20,00+28,00+26,70+20,00+20,00+20,00+10,00+15,00+12,70+3,80+1,00+28,00+40,00+35,00+25,00+10,00+10,10+17,00+23,00+10,00+26,00+20,00+31,20 =$ Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16 110,00 $=$				508,900000 110,000000 618,90	618,90	m
4.7 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kolektora Kd Kolektor główny Kd $(508,90) \cdot (0,70 \cdot 1,00 - 3,14 \cdot 0,25^2 \cdot 0,25) =$ Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16 $(110,00) \cdot (0,70 \cdot 1,00 - 3,14 \cdot 0,25^2 \cdot 0,25) =$				256,358375 55,412500 311,77	311,77	m3
4.8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad kolektorem głównym Kd Kolektor główny Kd $(508,90) \cdot 1,40 \cdot 1,00 =$ Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16 $(110,00) \cdot 1,40 \cdot 1,00 =$				712,460000 154,000000 866,46	866,46	m3
4.9 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu Wpusty deszczowe 10,00 $=$				10,000000 10,00	10,00	szt
4.10 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przykanalik Kd Przykanaliki Kd 124,40*0,20*0,60 $=$				14,928000 14,93	14,93	m3
4.11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi-200-mm Przykanaliki Kd (wpusty deszczowe) $1,00+2,00+3,00+2,00+5,00+2,00+4,00+2,00+2,00+11,00 =$ Przykanaliki Kd (wpusty teleskopowe) $2,00+7,50+12,00+1,50+3,50+10,00+2,00+12,00+1,50+10,60+2,50+8,00+1,50+15,80 =$				34,000000 90,400000 124,40	124,40	m
4.12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd $124,40 \cdot (0,40 \cdot 0,60 - 3,14 \cdot 0,10^2 \cdot 0,10) =$				25,949840 25,95	25,95	m3
4.13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad przykanalikami Kd 124,40*0,20*0,60 $=$				14,928000 14,93	14,93	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
4.14 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNR 231/402/4 Ława pod ściek, betonowa z oporem 30x50x10 cm                      260,40*0,03                      =                      7,812000 50x50x10 cm                      68,90*0,05                      =                      3,445000 <div style="text-align: right;">11,26</div>						11,26		m3
4.15 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 30x50x10 cm <div style="text-align: right;">22,20+10,30+7,30+42,20+23,50+ 70,70+7,50+46,30+30,40                      =                      260,400000 260,40</div>						260,40		m
4.16 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/4 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 50x50x10 cm <div style="text-align: right;">33,00+18,40+17,50                      =                      68,900000 68,90</div>						68,90		m
4.17 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Wpusty teleskopowe                      14,00                      =                      14,000000 <div style="text-align: right;">14,00</div>						14,00		szt
4.18 Nr STWiOR: D.03.02.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych o średnicy Fi 500 mm na ławie betonowej Ścianka czołowa Fi 500 mm                      4,00                      =                      4,000000 Kolektor - odprowadzenie wód ze studni S16                      1,00                      =                      1,000000 <div style="text-align: right;">5,00</div>						5,00		szt
<b>5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>ŚCIANY OPOROWE</b>								
5.1 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNKRB 6/401/1 (1) Ława żwirowa pod ściankę oporową typu "L" "L" 100                      (1,00*0,20)*31,50                      =                      6,300000 "L" 120                      (1,10*0,20)*24,50                      =                      5,390000 "L" 150                      (1,30*0,20)*48,00                      =                      12,480000 "L" 200                      (1,50*0,20)*14,50                      =                      4,350000 <div style="text-align: right;">28,52</div>						28,52		m3
5.2 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNKRB 6/401/3 (1) Podkład z chudego betonu pod ścianką oporową " L" - C 8/10 gr. 10 cm "L" 100                      (0,80*0,10)*31,50                      =                      2,520000 "L" 120                      (0,90*0,10)*24,50                      =                      2,205000 "L" 150                      (1,10*0,10)*48,00                      =                      5,280000 "L" 200                      (1,30*0,10)*14,50                      =                      1,885000 <div style="text-align: right;">11,89</div>						11,89		m3
5.3 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 231/105/7 Warstwa wyrównująca, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm doc. 5 cm "L" 100                      0,60*31,50                      =                      18,900000 "L" 120                      0,70*24,50                      =                      17,150000 "L" 150                      0,80*48,00                      =                      38,400000 "L" 200                      1,10*14,50                      =                      15,950000 <div style="text-align: right;">90,40</div>						90,40	1,67	m2
5.4 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych o wym. 100x50x15 cm (długość elementu 0,50 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" km 1+105,00 - 1+112,50                      2,00*8,50                      =                      17,000000 murek oporowy typu "L" km 1+155,50 - 1+178,50                      2,00*23,00                      =                      46,000000 <div style="text-align: right;">63,00</div>						63,00		szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1773R  
Bystrowice – Więckowice w m. Więckowice - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych o wym. 120x60x15 cm (długość elementu 0,50 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" km 1+190,50 - 1+215,00 2,00*24,50 = 49,000000 49,00				49,00		szt
5.6 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych o wym. 150x80x20 cm (długość elementu 0,50 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" km 1+462,00 - 1+510,00 2,00*48,00 = 96,000000 96,00				96,00		szt
5.7 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych o wym. 200x100x25 cm (długość elementu 0,50 m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" km 1+441,50 - 1+456,00 2,00*14,50 = 29,000000 29,00				29,00		szt
<b>6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>PODBUDOWY</b>						
6.1 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Jezdnia - stabilizacja Rm=1,5 441,00 = 441,000000 Chodnik - stabilizacja Rm=1,5 1040,10 = 1 040,100000 Zjazdy z kostki brukowej - stabilizacja Rm=1,5 262,00 = 262,000000 Zjazdy publiczne - stabilizacja Rm=1,5 74,80 = 74,800000 1 817,90				1 817,90		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 7 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Jezdnia - stabilizacja Rm=1,5 441,00 = 441,000000 Zjazdy publiczne - stabilizacja Rm=1,5 74,80 = 74,800000 515,80				515,80	7,00	m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/4 Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy (doc. gr. 5 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Zjazdy z kostki brukowej - stabilizacja Rm=1,5 262,00 = 262,000000 262,00				262,00	5,00	m2
6.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 22 cm Jezdnia 232,00 = 232,000000 Zjazdy publiczne 74,80 = 74,800000 306,80				306,80	1,47	m2
6.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm Chodnik 1040,10 = 1 040,100000 Zjazdy z kostki 262,00 = 262,000000 1 302,10				1 302,10		m2
<b>7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>						
7.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Chodnik 723,30*0,08 = 57,864000 57,86				57,86		m3

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1773R  
Bystrowice – Więckowice w m. Więckowice - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Chodnik 18,20+5,00+5,00+12,30+9,00+23,00+ 8,70+22,30+9,00+16,00+4,20+4,00+ 31,90+9,00+31,40+5,20+4,20+32,40+ 8,00+29,00+9,00+15,00+9,00+31,40+ 9,00+21,30+9,00+14,50+9,00+11,00+ 9,00+21,00+9,00+27,50+9,00+83,80+ 4,70+10,00+28,00+9,00+18,80 = 655,800000  Krawężnik na płask za zjazdami indywidualnymi 15,00*4,50 = 67,500000 723,30				723,30		m
<b>8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>OBRZEŻA BETONOWE</b>						
8.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła Chodnik 413,50*0,03 = 12,405000 12,41				12,41		m3
8.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24,40+18,50+26,60+26,00+21,20+ 1,40+27,30+11,40+3,40+2,80+33,00+ 9,10+0,60+9,40+36,00+25,70+19,00+ 15,80+2,00+43,20+3,10+32,40+21,20 = 413,500000 413,50				413,50		m
<b>9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>NAWIERZCHNIE</b>						
9.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Chodnik 1040,10 = 1 040,100000 1 040,10				1 040,10		m2
9.2 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Zjazdy 262,00 = 262,000000 262,00				262,00		m2
9.3 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Jezdnia - podbudowa zasadnicza 554,00 = 554,000000 Jezdnia - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 620,00 = 620,000000 1 174,00				1 174,00		m2
9.4 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skroplenie nawierzchni asfaltem Jezdnia - podbudowa zasadnicza 554,00 = 554,000000 Jezdnia - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 620,00 = 620,000000 1 174,00				1 174,00		m2
9.5 Nr STWiOR: D.05.03.26a KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100 kN/m Jezdnia 645,30*1,00 = 645,300000 Nad przepustem w km 1+388.61 4,50*1,00*2,00 = 9,000000 654,30				654,30		m2
9.6 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-KR4, doc. 8 cm Jezdnia 554,00 = 554,000000 74,80 = 74,800000 628,80				628,80	1,60	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9.7 Nr STWiOR: D.05.03.05</b> 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-KR4 Jezdnia 620,00 = 620,000000 Zjazdy publiczne 74,80 = 74,800000 <b>694,80</b>	694,80		m2
<b>10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>UMOCNIENIE SKARP</b>			
<b>10.1 Nr STWiOR: D.06.01.01</b> KNR 231/105/7 Podsyпка cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - doc. 5 cm skarpy za chodnikiem 112,00 = 112,000000 wlot kanalizacji 11,00 = 11,000000 wylot kanalizacji 9,00 = 9,000000 <b>132,00</b>	132,00	1,67	m2
<b>10.2 Nr STWiOR: D.06.01.01</b> KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów betonem, płyty 40x60x10 cm 132,00 = 132,000000 <b>132,00</b>	132,00		m2
<b>11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>TERENY ZIELONE</b>			
<b>11.1 Nr STWiOR: D.09.01.01</b> KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, humus grubości 5-cm - humus z odkładu Pas zieleni 226,10 = 226,100000 <b>226,10</b>	226,10		m2
<b>11.2 Nr STWiOR: D.09.01.01</b> KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, dodatek za każdy następny 1-cm humusu - doc. 10 cm - humus z odkładu Pas zieleni 226,10 = 226,100000 <b>226,10</b>	226,10	10,00	m2
<b>12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>POBOCZA</b>			
<b>12.1 Nr STWiOR: D.06.03.01</b> KNNR 6/113/5 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm - doc. 20cm Pobocza przy zjazdach publicznych 4,00*2,00*1,00*0,50 = 4,000000 <b>4,00</b>	4,00	2,00	m2
<b>13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>13.1 Nr STWiOR: D.07.02.01</b> KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm Wg PSOR 4,00 = 4,000000 <b>4,00</b>	4,00		szt
<b>13.2 Nr STWiOR: D.07.02.01</b> KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - folia odbłaskowa typu II Wg PSOR 8,00 = 8,000000 <b>8,00</b>	8,00		szt
<b>14 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>			
<b>14.1 Nr STWiOR: D.01.01.01</b> KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,660 = 0,660000 <b>0,660</b>	0,660		km