



<b>FAZA PROJEKTU:</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
<b>TEMAT:</b>	<b>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Miększ -Duńkowice w miejscowości Charytany - chodnik</b>
<b>INWESTOR:</b>	Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
<b>OBIEKT:</b>	Chodnik przy drodze powiatowej Nr 1715R
<b>LOKALIZACJA OBIEKTU:</b>	Dz. ew. nr 690/3, 690/4, 659/2, 659/5, 659/6, 657 w m. Charytany, Gmina Laszki, jednostka ewidencyjna – Laszki, obręb ewidencyjny – Charytany 180405_2.0002
<b>BRANŻA:</b>	Drogowa
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

<b>FUNKCJA:</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO:</b>	<b>NR UPRAWNIENI:</b>	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>PODPIS:</b>
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	mgr inż. Piotr Bąk	-----	Drogowa	

**Kod główny CPV:** 45000000-7

**Kody CPV:** 45100000-8, 45200000-9

**BRZOSZÓW, GRUDZIEŃ 2020**

**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 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>						
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,068+0,826 = 0,894000 0,894				0,894		km
<b>2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>						
2.1 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 - lewa strona 217,00 = 217,000000 W-wa ścieralna - prawa strona 882,00 = 882,000000 W-wa ścieralna - przejście dla pieszych 5,50+5,50 = 11,000000 W-wa ścieralna - zjazd publiczny w km 4+963.27 3,50 = 3,500000 1 113,50				1 113,50	0,80	m
2.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie W-wa ścieralna - lewa strona 214,50*0,60 = 128,700000 W-wa ścieralna - prawa strona 375,00*0,60 = 225,000000 W-wa ścieralna - przejście dla pieszych 5,50*6,00 = 33,000000 W-wa ścieralna - zjazd publiczny w km 4+963.27 24,00 = 24,000000 410,70				410,70		m2
2.3 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 wiążąca - lewa strona 217,00 = 217,000000 W-wa wiążąca - prawa strona 882,00 = 882,000000 W-wa wiążąca - przejście dla pieszych 5,50+5,50 = 11,000000 W-wa wiążąca - zjazd publiczny w km 4+963.27 = 0,000000 1 110,00				1 110,00	1,60	m
2.4 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 - lewa strona 214,50*0,50 = 107,250000 W-wa wiążąca - prawa strona 375,00*0,50 = 187,500000 W-wa wiążąca - przejście dla pieszych 5,50*6,00 = 33,000000 W-wa wiążąca- zjazd publiczny w km 4+963.27 24,00 = 24,000000 351,75				351,75	2,00	m2
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów - destrukta, gruz, kruszywo, ziemia Zjazdy - strona prawa 18,45+18,36+26,85+29,29+34,78+ 20,75+27,92+12,29+7,17+18,96+ 16,46+12,61+16,00+23,89+21,16+ 10,97+24,21+23,00 = 363,120000 363,12				363,12		m2
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych Pod zjazdami - strona prawa 8,00+20,50+6,10+6,60+6,30+6,10+ 8,40+5,90+7,10+6,20+6,20+6,40+ 6,40 = 100,200000 100,20				100,20		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/305/3 Skucie istniejących ścianek czołowych $(0,20 \times 2,20 + 0,20 \times 1,50 + 0,20 \times 1,40 + 0,20 \times 1,60 + 0,20 \times 2,00 + 0,30 \times 1,90 + 0,30 \times 1,60 + 0,30 \times 1,75) \times 1,20 - (8,00 \times 3,14 \times 0,20 \times 0,20)$ $= \frac{2,973200}{2,97}$	2,97		m3
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 209/422/3 Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, rozbieranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,00 $= \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/301/2 Rozebranie istniejącej płyty betonowej do 10 cm Płyta betonowa pod przystankiem 4,00*1,50*0,10 $= \frac{0,600000}{0,60}$	0,60		m3
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych Wg PSOR 17,75 $= \frac{17,750000}{17,75}$	17,75		m
2.11 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 $410,70 \times 0,04 + 351,75 \times 0,08 + 363,12 \times 0,10 + 100,20 \times 0,06 + 2,97 \times 0,60$ $= \frac{90,462000}{90,46}$	90,46		m3
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 90,46 $= \frac{90,460000}{90,46}$	90,46	4,00	m3
<b>3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
3.1 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 $882,00 \times 2,50 - 340,00 - 99,70$ $= \frac{1\,765,300000}{1\,765,30}$	1 765,30		m2
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $1765,30 \times 0,15$ $= \frac{264,795000}{264,80}$	264,80		m3
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km $(1250,00 - 528,00) \times 0,15$ $= \frac{108,300000}{108,30}$	108,30	4,00	m3
<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 ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>			
4.1 Nr STWiOR: D.01.03.02 KNNR 5/705/2 Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi·110·mm $3,00 \times 3,00$ $= \frac{9,000000}{9,00}$	9,00		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<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>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>						
5.1 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 prawa 1666,00*0,26+340,00*0,41+99,70* 0,39 = 611,443000 Jezdnia - poszeżenie - strona prawa 280,00*0,42 = 117,600000 Jezdnia - poszeżenie - strona lewa 213,00*0,42 = 89,460000 Przepusty pod zjazdami - strona prawa (5,00+5,00+5,50)*1,50*0,90 = 20,925000 Przejście dla pieszych 6,00*5,00*0,32 = 9,600000 Kolektor główny Kd 500 582,50*1,00*1,50 = 873,750000 Kolektor główny Kd 800 (5,50+5,50)*2,60*1,60 = 45,760000 Przykanaliki Kd 200 40,60*0,80*0,60 = 19,488000 Wpusty deszczowe 19,00*1,00*1,00*1,30 = 24,700000 Studnie rewizyjne fi 1000 15,00*1,50*1,50*1,50+6,00*1,50*1,50*2,00 = 77,625000 Komora żelbetowa w km 5+207,02 5,00*3,60*2,10 = 37,800000 Komora żelbetowa w km 5+212,56 3,60*3,00*2,10 = 22,680000 Ścianka oporowa typu "L" 1,35*15,00+1,60*15,00+1,85*18,00 = 77,550000 Kanał technologiczny 881,00*0,40*0,40 = 140,960000 2 169,34				2 169,34		m3
5.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km 2169,34 = 2 169,340000 2 169,34				2 169,34	4,00	m3
<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>ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA</b>						
6.1 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNKRB 6/401/1 (1) Ława żwirowa pod ściankę oporową "L" gr. 20 cm "L" 200 (1,35*0,20)*15,00 = 4,050000 "L" 250 (1,60*0,20)*15,00 = 4,800000 "L" 300 (1,85*0,20)*18,00 = 6,660000 15,51				15,51		m3
6.2 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNKRB 6/401/3 (1) Podkład z chudego betonu pod ściankę oporową "L" - C 8/10 gr. 10 cm "L" 200 (1,15*0,10)*15,00 = 1,725000 "L" 250 (1,40*0,10)*15,00 = 2,100000 "L" 300 (1,65*0,10)*18,00 = 2,970000 6,80				6,80		m3
6.3 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" 200 (0,95*0,05)*15,00 = 0,712500 "L" 250 (1,20*0,05)*15,00 = 0,900000 "L" 300 (1,45*0,05)*18,00 = 1,305000 2,92				2,92	1,67	m2
6.4 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Ścianki oporowe typu "L" - ścianka oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 200x50x20 cm (masa elementu ok. 0,88 t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ścianka oporowa typu "L" 30,00 = 30,000000 30,00				30,00		szt
6.5 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Ścianki oporowe typu "L" - ścianka oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 250x50x20 cm (masa elementu ok. 1,08 t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ścianka oporowa typu "L" 30,00 = 30,000000 30,00				30,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Ścianki oporowe typu "L" - ścianka oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 300x50x20 cm (masa elementu ok. 1,30 t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ścianka oporowa typu "L" 36,00 = 36,000000 36,00	36,00		szt
<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>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
7.1 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 40/301/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II 17,00 = 17,000000 17,00	17,00		szt
7.2 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka 17,00 = 17,000000 17,00	17,00		szt
7.3 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 40/101/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 881,00 = 881,000000 881,00	881,00		m
7.4 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny 881,00 = 881,000000 881,00	881,00		m
7.5 Nr STWiOR: D.01.03.04 KNNR 5/705/3 Zabezpieczenie kanału technologicznego rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi·160·mm 2,00+2,00+2,00+2,00 = 8,000000 8,00	8,00		m
7.6 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·40·mm 881,00 = 881,000000 881,00	881,00		m
7.7 Nr STWiOR: D.01.03.04 TPSA 39/206/2 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·40·mm 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		odcinek
<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>ODWODNIENIE</b>			
8.1 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 21,00 = 21,000000 21,00	21,00		szt
8.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod kolektor główny Kd 500 Kolektor główny Kd 582,50*0,20*1,00 = 116,500000 116,50	116,50		m3
8.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur strukturalnych PP SN8, Fi·500·mm Kolektor główny Kd 500 36,00+42,00+41,50+39,00+38,00+ 11,00+6,50+50,00+32,50+25,50+ 25,50+38,00+33,50+31,00+19,50+ 24,00+37,50+21,50+15,00+15,00 = 582,500000 582,50	582,50		m
8.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kolektora Kd 500 Kolektor główny Kd 500 582,50*(0,70*1,00-3,14*0,25*0,25) = 293,434375 293,43	293,43		m3

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Miększ-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 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 500 Kolektor główny Kd 500 582,50*0,60*1,00 = 349,500000 349,50	349,50		m3
8.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod kolektor główny Kd 800 Kolektor główny Kd 800 5,50*0,20*2,60 = 2,860000 2,86	2,86		m3
8.7 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/8 Kanały z rur strukturalnych PP SN8, Fi:800·mm Kolektor główny Kd 800 5,50+5,50 = 11,000000 11,00	11,00		m
8.8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kolektora Kd 800 Kolektor główny Kd 800 5,50*(1,00*2,60-3,14*0,40*0,40*2,00) = 8,773600 8,77	8,77		m3
8.9 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 800 Kolektor główny Kd 800 5,50*0,40*1,60 = 3,520000 3,52	3,52		m3
8.10 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi:500·mm, z osadnikiem bez syfonu Wpusty deszczowe 19,00 = 19,000000 19,00	19,00		szt
8.11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przykanalik Kd 200 Przykanaliki Kd 200 40,60*0,20*0,60 = 4,872000 4,87	4,87		m3
8.12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi:200·mm Przykanaliki Kd 200 3,00+3,00+3,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+1,60+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00 = 40,600000 40,60	40,60		m
8.13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd 200 Przykanaliki Kd 200 40,60*(0,40*0,60-3,14*0,10*0,10) = 8,469160 8,47	8,47		m3
8.14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu nad przykanalikami Kd 200 Przykanaliki Kd 200 40,60*0,20*0,60 = 4,872000 4,87	4,87		m3
8.15 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przepusty Kd 500 Przepusty pod zjazdami Kd 500 15,50*0,20*0,90 = 2,790000 2,79	2,79		m3
8.16 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1325/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonanie przepustu z rur strukturalnych PP SN8, Fi 500 mm Przepust pod zjazdami Kd 500 mm 5,00+5,00+5,50 = 15,500000 15,50	15,50		m
8.17 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka Przepust pod zjazdami Kd 500 mm 15,50*(1,30*0,90-3,14*0,25*0,25) = 15,093125 15,09	15,09		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.18 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Wykonanie ścianek czołowych z elementów prefabrykowanych dla przepustu o średnicy Fi 500 mm na ławie betonowej Ścianki wlotowe Fi 500 mm 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		szt
8.19 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod komorę żelbetową Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+207,02 5,00*3,60*0,50 = 9,000000 Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+215,56 3,60*3,00*0,50 = 5,400000 14,40	14,40		m3
8.20 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Prefabrykowana komora żelbetowa 2,6 m x 4,0 m x 1,4 m Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+207,02 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
8.21 Nr STWiOR: D.03.01.01 Kalkulacja własna Prefabrykowana komora żelbetowa 2,6 m x 2,0 m x 1,4 m Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+215,56 1,00 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
8.22 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka komory żelbetowej Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+207,02 12,00 = 12,000000 Prefabrykowana komora żelbetowa w km 5+215,56 12,00 = 12,000000 24,00	24,00		m3
8.23 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 6/1302/4 Oczyszczanie przepustu z namułu, przepust Fi 0,6-m, grubość namułu do 50% jego średnicy Przepust pod drogą Gminną - fi 60 cm 8,00 = 8,000000 8,00	8,00		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>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
9.1 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 615,00 = 615,000000 615,00	615,00		m3
9.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t - wraz z wyprofilowaniem warstw 615,00 = 615,000000 615,00	615,00		m3
<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>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
10.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Chodnik 884,00*0,08 = 70,720000 70,72	70,72		m3
10.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa Krawężniki strona prawa 873,50 = 873,500000 Krawężniki strona lewa 10,50 = 10,500000 884,00	884,00		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<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>OBRZEŻA BETONOWE</b>						
11.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła 870,00*0,03 = 26,100000 26,10				26,10		m3
11.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona prawa 863,00 = 863,000000 strona lewa 7,00 = 7,000000 870,00				870,00		m
<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>ŚCIEK KORYTKOWY</b>						
12.1 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNR 231/402/4 Ława pod ściek, betonowa z oporem 113,00*0,11 = 12,430000 12,43				12,43		m3
12.2 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 20x50x50 cm 113,00 = 113,000000 113,00				113,00		m
<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>PODBUDOWA</b>						
13.1 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 Chodnik - stabilizacja Rm=1,5 1666,00 = 1 666,000000 Zjazdy indywidualne - stabilizacja Rm=1,5 340,00 = 340,000000 Zjazdy publiczne - stabilizacja Rm=1,5 99,70 = 99,700000 2 105,70				2 105,70		m2
13.2 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. 5 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła Zjazdy indywidualne - stabilizacja Rm=1,5 340,00 = 340,000000 Zjazdy publiczne - stabilizacja Rm=1,5 99,70 = 99,700000 439,70				439,70	5,00	m2
13.3 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/1 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm Jezdnia - strona prawa 280,00 = 280,000000 Jezdnia - strona lewa 213,00 = 213,000000 493,00				493,00		m2
13.4 Nr STWiOR: D.04.02.01 KNR 231/114/2 Warstwa mrozoochronna z pospółki, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - doc. 2 cm Jezdnia - strona prawa 280,00 = 280,000000 Jezdnia - strona lewa 213,00 = 213,000000 493,00				493,00	2,00	m2
13.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm Jezdnia strona prawa 168,00 = 168,000000 Jezdnia strona lewa 170,00 = 170,000000 Zjazdy 340,00+99,70 = 439,700000 Przejsie dla pieszych 36,00 = 36,000000 813,70				813,70	1,33	m2



Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm Chodnik 1494,40 = 1 494,400000 1 494,40	1 494,40		m2
<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>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>			
14.1 Nr STWiOR: D.04.06.01 KNNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm Przeście dla pieszych 36,00 = 36,000000 36,00	36,00		m2
<b>15 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>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
15.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (1) Wyniesione przeście dla pieszych z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara Przeście dla pieszych 6,00*6,00 = 36,000000 36,00	36,00		m2
15.2 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 strona prawa 1482,00 = 1 482,000000 Chodnik strona lewa 12,40 = 12,400000 1 494,40	1 494,40		m2
15.3 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Zjazd z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa Zjazdy 340,00 = 340,000000 340,00	340,00		m2
<b>16 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>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
16.1 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu Jezdnia - poszerzenie - warstwa wyrównawcza 280,00 = 280,000000 Jezdnia - wiążąca - istniejąca konstrukcja 548,00 = 548,000000 Zjazdy publiczne - warstwa wiążąca 99,70 = 99,700000 927,70	927,70		m2
16.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Jezdnia - poszerzenie - warstwa wyrównawcza 280,00 = 280,000000 Jezdnia - wiążąca - istniejąca konstrukcja 548,00 = 548,000000 Zjazdy publiczne - podbudowa zasadnicza 99,70 = 99,700000 Zjazdy publiczne - warstwa wiążąca 99,70 = 99,700000 1 027,40	1 027,40		m2
<b>17 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>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
17.1 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNNR 6/308/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wyrównawcza), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t - doc. 3·cm - standard KR3 Jezdnia strona prawa 168,00 = 168,000000 Jezdnia strona lewa 112,00 = 112,000000 280,00	280,00	0,60	m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>17.2</b> 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 strona prawa 376,00*1,00 = 376,000000 Jezdnia strona lewa 217,00*1,00 = 217,000000 <span style="float: right;">593,00</span>	593,00		m2
<b>17.3</b> 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 - doc. 8 cm - standard KR3 Zjazdy publiczne 99,70 = 99,700000 Jezdnia strona prawa 355,00 = 355,000000 Jezdnia strona lewa 193,00 = 193,000000 <span style="float: right;">647,70</span>	647,70	1,60	m2
<b>17.4</b> 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 Zjazdy publiczne 99,70 = 99,700000 Jezdnia strona prawa 394,00 = 394,000000 Jezdnia strona lewa 193,00 = 193,000000 <span style="float: right;">686,70</span>	686,70		m2
<b>18 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>18.1</b> Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - doc. 5 cm <span style="float: right;">90,00 = 90,000000</span> <span style="float: right;">90,00</span>	90,00	1,67	m2
<b>18.2</b> Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów betonem, płyty 40x60x10 cm <span style="float: right;">90,00 = 90,000000</span> <span style="float: right;">90,00</span>	90,00		m2
<b>19 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>19.1</b> Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/6 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - doc. 20 cm Pobocza przy zjazdach publicznych 12,22 = 12,220000 Pobocza przy zjazdach indywidualnych 46,00 = 46,000000 Uzupełnienie pobocza 153,00 = 153,000000 <span style="float: right;">211,22</span>	211,22	1,33	m2
<b>20 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>20.1</b> Nr STWiOR: D.09.01.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - humus z odkładu <span style="float: right;">528,00 = 528,000000</span> <span style="float: right;">528,00</span>	528,00		m2
<b>20.2</b> Nr STWiOR: D.09.01.01 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - doc. 10 cm - humus z odkładu <span style="float: right;">528,00 = 528,000000</span> <span style="float: right;">528,00</span>	528,00	10,00	m2
<b>21 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>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
<b>21.1</b> Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie Wg PSOR 8,00 = 8,000000 <span style="float: right;">8,00</span>	8,00		szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1715R Nowy Mięksisz-Duńkowice  
w miejscowości Charytany - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21.2 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów Wg PSOR 8,00 = 8,000000 8,00	8,00		szt
21.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm Wg PSOR 14,00 = 14,000000 14,00	14,00		szt
21.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2 - folia II typu Wg PSOR 14,00 = 14,000000 14,00	14,00		szt
<b>22 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>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
22.1 Nr STWiOR: D.07.01.01 KNNR 6/705/6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne grubowarstwowe Wg PSOR 11,00+3,42+2,55 = 16,970000 16,97	16,97		m2
<b>23 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>			
23.1 Nr STWiOR: 07.05.01 KNR 231/701/1 Bariery stalowe wygrodeniowe szczeblinkowe typu U-11a Wg PSOR 24,80+33,39 = 58,190000 58,19	58,19		m
<b>24 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>			
24.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,068+0,826 = 0,894000 0,894	0,894		km