



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	<u>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze – Wola Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik</u>
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
OBIEKT:	Chodnik przy drodze powiatowej Nr 1620R
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 517/2 obręb ew. Wola Rożwienicka Jedn. ew. – Rożwienica
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	
Opracował	inż. Mirosław Pabisz	-----	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9

BRZOSZÓW, SIERPIEŃ 2021

EGZ. NR 1

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,690 = 0,690000 0,690	0,690		km
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG			
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 - jezdnia 1460,20 = 1 460,200000 1 460,20	1 460,20	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 - jezdnia 806,00 = 806,000000 806,00	806,00		m2
2.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm w-wa wiążąca - jezdnia 1461,30 = 1 461,300000 1 461,30	1 461,30		m
2.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Frezowanie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - doc. gr. 5 cm w-wa wiążąca - jezdnia 721,50 = 721,500000 721,50	721,50	1,25	m2
2.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/802/4 Rozebranie istniejących nawierzchni zjazdów indywidualnych z masy mineralno-bitumicznej, kostka brukowa, ażury - mechanicznie zjazdy strona prawa 21,10+11,90+13,20+15,00+12,50+ 15,50+9,00+15,30+9,50+26,70+ 17,00+16,70+18,70 = 202,100000 zjazdy strona lewa 16,10+12,40+14,10+22,70+11,10+ 15,50 = 91,900000 294,00	294,00		m2
2.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów indywidualnych - destruk, gruz, kruszywo, ziemia zjazdy strona prawa 9,20+14,70+6,70+6,70+11,60+ 10,50+9,90 = 69,300000 zjazdy strona lewa 38,30+16,60+15,80+12,50+8,80+ 12,80+15,30+10,80+20,30+16,40+ 17,10 = 184,700000 254,00	254,00		m2
2.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm 36,00*0,60*2,00 = 43,200000 43,20	43,20		m2
2.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/817/2 Rozebranie korytek betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm 36,00+2,00 = 38,000000 38,00	38,00		m
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - strona prawa 6,50+6,50+4,50+7,50+5,50+6,50 = 37,000000 pod zjazdami - strona lewa 9,50+3,50+5,50+4,50+6,00+5,50 = 34,500000 71,50	71,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/305/3 Skucie istniejących ścianek czołowych $3,00 \times 1,20 \times 0,20 \times 2,00 + 3,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 2,00 + 3,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 3,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 2,00 + 2,00 \times 3,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 2,00 + 3,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 2,00 = 19,14$ <div style="text-align: right;">19,14</div>	19,14		m3
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km $806,00 \times 0,04 + 721,50 \times 0,05 + 294,00 \times 0,10 + 254,00 \times 0,10 + 43,20 \times 0,12 + 38,00 \times 0,10 + 71,50 \times 0,10 = 158,39$ <div style="text-align: right;">158,39</div>	158,39		m3
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km $158,39 = 158,39$ <div style="text-align: right;">158,39</div>	158,39	4,00	m3
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
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 $690,00 \times 2,50 + 1856,00 - (293,07 + 253,07) = 3\,034,86$ <div style="text-align: right;">3 034,86</div>	3 034,86		m2
3.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie humusu przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - humus częściowo do ponownego wbudowania $3034,86 \times 0,15 = 455,23$ <div style="text-align: right;">455,23</div>	455,23		m3
3.3 Nr STWiOR: D.01.02.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, humus, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km $455,23 - 690,00 \times 0,15 = 351,73$ <div style="text-align: right;">351,73</div>	351,73	4,00	m3

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH						
4.1 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	1260,00*0,26	=	327,600000			
zjazdy indywidualne z kostki betonowej	304,00*0,41	=	124,640000			
zjazdy indywidualne z kruszywa	124,00*0,10	=	12,400000			
zjazdy publiczne	199,00*0,39	=	77,610000			
jezdnia strona lewa + jezdnia strona prawa	1255,00*0,41+35,00*0,56	=	534,150000			
kolektor główny Kd	(16,00+20,00+12,00+48,00+12,00+39,50+50,00+45,00+20,00+20,00+35,00+30,00+50,00+40,00+8,00+8,00+38,00+16,00+14,50+14,00+8,50+11,00)*1,00*1,50	=	833,250000			
przedłużenie przepustu przykanaliki Kd	(1,00+2,00)*1,30*1,80	=	7,020000			
	(10,00+5,00+13,00+2,00+3,00+3,00+3,00+2,00+3,00+3,00+3,00+3,00+9,50+12,00+8,00+8,00+8,00+11,00+12,00+9,00+12,00)*0,80*0,60	=	69,840000			
wpusty teleskopowe	9,00*1,00*1,00*0,55	=	4,950000			
wpusty deszczowe	13,00*1,00*1,00*1,30	=	16,900000			
studnie rewizyjne fi 1000	22,00*1,50*1,50*1,50	=	74,250000			
studnie rewizyjne fi 1500	2,00*2,00*2,00*1,50	=	12,000000			
kanal technologiczny	682,00*0,80*0,50+14,00*2,15*1,56*1,46	=	341,355760			
ścianka żelbetowa wlotowa i wylotowa	0,80*1,10*8,00	=	7,040000			
murek oporowy typu "L"	2,85*1,60*40,00+1,85*1,05*131,00+1,35*0,80*28,00	=	467,107500			
			2 910,11	2 910,11		m3
4.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - doc. 4 km						
	2910,11	=	2 910,110000			
			2 910,11	2 910,11	4,00	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 BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
5.1 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/301/5 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I-II						
	14,00	=	14,000000			
			14,00	14,00		szt
5.2 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 40/322/2 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka						
	14,00	=	14,000000			
			14,00	14,00		szt
5.3 Nr STWiOR: D.01.03.06 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						
	682,00	=	682,000000			
			682,00	682,00		m
5.4 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny						
	682,00	=	682,000000			
			682,00	682,00		m
5.5 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40·mm						
	682,00	=	682,000000			
			682,00	682,00		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 Nr STWiOR: D.01.03.06 TPSA 39/206/2 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-40-mm $1,00 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		odcinek
5.7 Nr STWiOR: D.01.03.06 Kalkulacja własna Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka kanalizacji kablowej Kanalizacja kablowa $(0,60*0,70-2,00*(3,14*0,055^2,00))*682,00 = \frac{273,484046}{273,48}$	273,48		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 ODWODNIENIE			
6.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - ława pod przedłużenie przepustu przedłużenie przepustu $(1,00+2,00)*1,30*0,20 = \frac{0,780000}{0,78}$	0,78		m3
6.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 4/1308/5 Przepusty z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-800-mm przedłużenie przepustu $1,00+2,00 = \frac{3,000000}{3,00}$	3,00		m
6.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przedłużenia przepustu przedłużenie przepustów $(1,00+2,00)*(1,00*1,30-3,14*0,40^2) = \frac{2,392800}{2,39}$	2,39		m3
6.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypianie wykopu przedłużenia przepustu przedłużenie przepustów $(1,00+2,00)*1,30*0,30 = \frac{1,170000}{1,17}$	1,17		m3
6.5 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 $22,00 = \frac{22,000000}{22,00}$	22,00		szt
6.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1416/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 1,5-m, kręgi bet. wys. 500-mm studnie rewizyjne $2,00 = \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		szt
6.7 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 $555,50*0,20*1,00 = \frac{111,100000}{111,10}$	111,10		m3
6.8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur strukturalnych PP SN 8, Fi-500-mm kolektor główny Kd $16,00+20,00+12,00+48,00+12,00+39,50+50,00+45,00+20,00+20,00+35,00+30,00+50,00+40,00+8,00+8,00+38,00+16,00+14,50+14,00+8,50+11,00 = \frac{555,500000}{555,50}$	555,50		m
6.9 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 $555,50*(0,70*1,00-3,14*0,25^2*0,25) = \frac{279,833125}{279,83}$	279,83		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.10 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypanie wykopu nad kolektorem głównym Kd kolektor główny Kd 555,50*0,60*1,00 = 333,300000 333,30	333,30		m3
6.11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu wpusty deszczowe 13,00 = 13,000000 13,00	13,00		szt
6.12 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 145,50*0,20*0,60 = 17,460000 17,46	17,46		m3
6.13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki z rur strukturalnych PP SN8, Fi-200-mm przykanaliki Kd 10,00+5,00+13,00+2,00+3,00+ 3,00+3,00+2,00+3,00+3,00+3,00+ 3,00+3,00+9,50+12,00+8,00+ 8,00+8,00+11,00+12,00+9,00+ 12,00 = 145,500000 145,50	145,50		m
6.14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka przykanalika Kd przykanaliki Kd 145,50*(0,40*0,60-3,14*0,10*0,10) = 30,351300 30,35	30,35		m3
6.15 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir - zasypanie wykopu nad przykanalikami Kd przykanaliki Kd 145,50*0,20*0,60 = 17,460000 17,46	17,46		m3
6.16 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNR 231/402/4 Ława pod ściek, betonowa z oporem (622,00+129,00)*0,10 = 75,100000 75,10	75,10		m3
6.17 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 20x50x50 cm 622,00 = 622,000000 622,00	622,00		m
6.18 Nr STWiOR: D.08.05.01 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o wysokości 20 cm i szerokości 50 cm - na zjazdach korytko nakryte rusztem stalowym 129,00 = 129,000000 129,00	129,00		m
6.19 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne, Fi-315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE wpusty deszczowe - teleskopowe 9,00 = 9,000000 9,00	9,00		szt
7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ŚCIANKA WLOTOWA I WYLOTOWA			
7.1 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/210/2 (1) Beton wyrównawczy pod ściankę wlotową i wylotową - betonowanie betonem klasy C12/15 przy użyciu pompy na samochodzie z 1 pompą (4,40*0,60*0,10)*2,00 = 0,528000 0,53	0,53		m3
7.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 8 mm 0,012 = 0,012000 0,012	0,012		t

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/207/1 Przygotowanie wraz z montażem zbrojenia na budowie z prętów o średnicy 12 mm	0,245	= 0,245000 0,245	0,245		t
7.4 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m ława fundamentowa ścianki	(4,20*0,20*2,00+0,60*0,20*2,00)* 2,00 (4,00*2,00-(3,14*0,40*0,40))*4,00+ (0,20*2,00)*4,00+(2,00*3,14*0,40* 0,20)*2,00	= 3,840000 = 32,595200 0,000000 36,44	36,44		m2
7.5 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie betonem klasy C30/37, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, ława fundamentowa pod ściankę wlotową i wylotową, z 1 pompą	(4,40*0,60*0,20)*2,00	= 1,056000 1,06	1,06		m3
7.6 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/210/3 (1) Betonowanie betonem klasy C30/37, W8, F150 przy użyciu pompy na samochodzie, ścianka wlotowa i wylotowa, z 1 pompą	(4,00*2,00*0,20-(3,14*0,40*0,40* 0,20))*2,00	= 2,999040 3,00	3,00		m3
7.7 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNNR 2/604/2 analogia Pielęgnacja betonu poprzez polewanie wodą	1,00	= 1,000000 1,00	1,00		ryczałt
7.8 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/204/1 Demontaż deskowań - płyt ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m	36,44	= 36,440000 36,44	36,44		m2
7.9 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 201/504/4 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, do zasypiania skalkulować materiał pospółkę	8,00	= 8,000000 8,00	8,00		m3
7.10 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/713/19 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa ława fundamentowa ścianka	(4,40*0,20*2,00+0,60*0,20*2,00+ (4,40*0,60-(4,00*0,20)))*2,00 ((4,00*2,00-(3,14*0,40*0,40))* 2,00+2,00*0,20*2,00)*2,00	= 7,680000 = 31,590400 39,27	39,27		m2
7.11 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 233/713/23 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, druga warstwa	39,27	= 39,270000 39,27	39,27		m2
8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej MUREK OPOROWY TYPU "L"					
8.1 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNKRB 6/401/1 (1) Ława żwirowa pod ściankę oporową "L" gr. 20 cm "L" 150 "L"200 "L" 300	1,00*0,20*28,00 1,25*0,20*131,00 1,80*0,20*40,00	= 5,600000 = 14,400000 52,75	52,75		m3

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 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" 150 0,90*0,10*28,00 = 2,520000 "L" 200 1,15*0,10*131,00 = 15,065000 "L" 300 1,70*0,10*40,00 = 6,800000 24,39				24,39		m3
8.3 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" 150 0,80*28,00 = 22,400000 "L" 200 1,05*131,00 = 137,550000 "L" 300 1,60*40,00 = 64,000000 223,95				223,95	1,67	m2
8.4 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 150x80x20 cm (masa elementu ok. 0,528t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" 28,00*2,00 = 56,000000 56,00				56,00		szt
8.5 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 200x105x20 cm (masa elementu ok. 0,708t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" 131,00*2,00 = 262,000000 262,00				262,00		szt
8.6 Nr STWiOR: D.10.01.01 KNR 1312/507/1 Murek oporowy typu "L" - murek oporowy z elementów prefabrykowanych żelbetowych min. 300x160x20 cm (masa elementu ok. 1,080t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 murek oporowy typu "L" 40,00*2,00 = 80,000000 80,00				80,00		szt
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WYKONANIE NASYPÓW						
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 690,00*0,45 = 310,500000 310,50				310,50		m3
9.2 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 - wraz z profilowaniem warstw 310,50 = 310,500000 310,50				310,50		m3
10 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 SIECI TELETECHNICZNYCH						
10.1 Nr STWiOR: D.01.03.02 KNNR 5/705/2 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi dwudzielnymi Fi-110 mm 26,00+3,00+1,50 = 30,500000 30,50				30,50		m
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej KRAWĘŻNIKI BETONOWE						
11.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem chodnik 680,00*0,08 = 54,400000 54,40				54,40		m3
11.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa chodnik 680,00 = 680,000000 680,00				680,00		m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OBRZEŻA BETONOWE					
12.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła $715,00 \times 0,03 = \frac{21,450000}{21,45}$			21,45		m3
12.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $715,00 = \frac{715,000000}{715,00}$			715,00		m
13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PODBUDOWA					
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 jezdni - stabilizacja Rm=1,5 $56,00 + 1255,00 = 1\,311,000000$ chodnik - stabilizacja Rm=1,5 $1130,00 = 1\,130,000000$ zjazdu indywidualne z kostki betonowej - stabilizacja Rm=1,5 $276,00 = 276,000000$ zjazdu publiczne - stabilizacja Rm=1,5 $199,00 = 199,000000$ $2\,916,00$			2 916,00		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. 9 cm) - warstwę wzmacniającą należy wykonać z mieszanki dostarczonej z węzła jezdni - stabilizacja Rm=1,5 $56,00 + 1255,00 = 1\,311,000000$ $1\,311,00$			1 311,00	9,00	m2
13.3 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 zjazdu indywidualne z kostki betonowej - stabilizacja Rm=1,5 $276,00 = 276,000000$ zjazdu publiczne - stabilizacja Rm=1,5 $199,00 = 199,000000$ $475,00$			475,00	5,00	m2
13.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - doc. 20 cm jezdni $35,00 + 1117,00 = 1\,152,000000$ zjazdu indywidualne z kostki betonowej $276,00 = 276,000000$ zjazdu publiczne $199,00 = 199,000000$ $1\,627,00$			1 627,00	1,33	m2
13.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm chodnik $1130,00 = \frac{1\,130,000000}{1\,130,00}$			1 130,00		m2
14 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 KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ					
14.1 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 $1130,00 = \frac{1\,130,000000}{1\,130,00}$			1 130,00		m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
14.2 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 zjazdu 276,00 = 276,000000 276,00				276,00		m2
15 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						
15.1 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu jezdni - warstwa wyrównawcza + istniejąca konstrukcja 1376,40 = 1 376,400000 jezdni - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 1423,50 = 1 423,500000 przejścia przez jezdnię - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 32,40 = 32,400000 zjazdy publiczne - warstwa wiążąca 199,00 = 199,000000 3 031,30				3 031,30		m2
15.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem jezdni - podbudowa zasadnicza 1040,00 = 1 040,000000 jezdni - warstwa wyrównawcza + istniejąca konstrukcja 1376,70 = 1 376,700000 jezdni - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 1423,50 = 1 423,500000 przejścia przez jezdnię - podbudowa zasadnicza 24,30 = 24,300000 przejścia przez jezdnię - warstwa wiążąca + istniejąca konstrukcja 32,40 = 32,400000 zjazdy publiczne - podbudowa zasadnicza 199,00 = 199,000000 zjazdy publiczne - warstwa wiążąca 199,00 = 199,000000 4 294,90				4 294,90		m2
16 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						
16.1 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. 3cm - standard KR3 - KR4 jezdni 1040,00 = 1 040,000000 1 040,00				1 040,00	0,60	m2
16.2 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 jezdni 670,00*1,00+54,00*1,00 = 724,000000 przejścia przez jezdnię 32,40 = 32,400000 756,40				756,40		m2
16.3 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 jezdni 1376,70 = 1 376,700000 przejścia przez jezdnię 24,30 = 24,300000 zjazdy publiczne 199,00 = 199,000000 1 600,000				1 600,000		m2
16.4 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 - KR4 jezdni 1423,50 = 1 423,500000 przejścia przez jezdnię 32,40 = 32,400000 zjazdy publiczne 199,00 = 199,000000 1 654,900				1 654,900		m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 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 KRUSZYWA			
17.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/5 Nawierzchnia z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - doc. 20 cm zjazdu indywidualne 124,00 = 124,000000 124,00	124,00	2,00	m2
18 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej UMOCNIENIE SKARP			
18.1 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/7 Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - doc. 5 cm 117,00 = 117,000000 117,00	117,00	1,67	m2
18.2 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów betonem, płyty 40x60x10 cm 117,00 = 117,000000 117,00	117,00		m2
19 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA			
19.1 Nr STWiOR: D.06.03.01 KNNR 6/113/5 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - doc. 20cm 464,00 = 464,000000 464,00	464,00	2,00	m2
20 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej TERENY ZIELONE			
20.1 Nr STWiOR: D.09.01.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie terenów płaskich, humus grubości 5·cm - humus z odkładu pas zieleni 690,00 = 690,000000 690,00	690,00		m2
20.2 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 pas zieleni 690,00 = 690,000000 690,00	690,00	10,00	m2
21 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE PIONOWE			
21.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie wg PSOR 3,00 = 3,000000 3,00	3,00		szt
21.2 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/8 Zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg PSOR 3,00 = 3,000000 3,00	3,00		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 7,00 = 7,000000 7,00	7,00		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 9,00 = 9,000000 9,00	9,00		szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1620R Pełnatycze - Wola
Rożwienicka w m. Wola Rożwienicka - chodnik

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
22.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/808/8 Demontaż znaków prowadzących U-1a, U-1b wg PSOR 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt
22.2 Nr STWiOR: D.07.02.01 Kalkulacja własna Słupki prowadzący U-1a, U-1b wg PSOR 1,00 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt
22.3 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/1 (1) Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-3e, słupki z rur stalowych, Fi-50·mm wg PSOR 10,00 = $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		szt
22.4 Nr STWiOR: D.07.02.01 KNNR 6/702/4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-3e, tablica - folia II typu wg PSOR 10,00 = $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		szt
23 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			
23.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 analogia Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza 0,690 = $\frac{0,690000}{0,690}$	0,690		km