

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej Janiki-Zwierzyniec III
ADRES INWESTYCJI : Janiki dr-539, 323, 340, 358/2, 357 gmina Panki, powiat kłobucki
INWESTOR : GMINA PANKI
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5 42 - 140 Panki
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki (branża drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2018 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy ścieżki rowerowej, której lokalizacja planowana jest w miejscowości Janiki na działkach oznaczonych nr ewid.

dr-359, 340, 323, 354, 358/2, 357 oraz w miejscowości Zwierzyniec III, na działkach o nr ewidencyjnych dr-377, 357 w gminie Panki.

Projektowana ścieżka rowerowa składa się z następujących odcinków AB, w którym początek projektowanej ścieżki rowerowej zlokalizowany jest w punkcie A, w km 00+000.00, skrzyżowanie z drogą powiatową 2035 S Panki-Krzepice, natomiast koniec w punkcie B, w km 1+452,83 w rejonie skrzyżowania z drogą gminną przez wieś Zwierzyniec III.

2. Charakterystyczne parametry techniczne ścieżki rowerowej :

1. Prędkość projektowa 15 km/h,
2. Długość jezdni : odcinek AB – 1 452,83 m,
Łączna długość projektowanej ścieżki rowerowej wynosi 1 452,83 m.
3. Szerokość projektowanej jezdni ścieżki rowerowej jest zmienna i wynosi 4,50 m; 3,00 m; oraz 3,50 m
4. Nawierzchnia ścieralna jezdni z betonu asfaltowego, AC 11 S, asfalt 50/70 wg WT2 z 2014 r. o grubości 6 cm po zagęszczeniu.
5. Przekrój poprzeczny jezdni jednostronny, o nachyleniu 2%.
6. Pobocza o szerokości 0,50 m oraz 0,3 m ze spadkiem 8%, utwardzone destruktem asfaltowym.

3. Przepust P1 na rzece Kukówce

W km 1+300,27 drogi zaprojektowano przebudowę przepustu okularowego O1000 mm z rur betonowych na rzece Kukówce, na przepust z rur o przekroju łukowo-kołowym, spiralnie karbowanych, stalowych, obustronnie ocynkowanych i z obustronną powłoką polimerową z folii HDPE. Administratorem rzeki Śląski Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie, ul. Wręczycka 11a.

Konstrukcję przebudowywanego przepustu zaprojektowano z rur o przekroju łukowo-kołowym, z blachy spiralnie karbowanej o gr. 3 mm, z obustronnym ocynkiem (600g/cm²) i obustronną powłoką polimerową o grubości 300 µm.

Parametry techniczne przepustu:

Rozpiętość przekroju 2,35 m.

Wysokość przekroju 1,73 m.

Powierzchnia przekroju 3,16 m².

Grubość blachy 3,5 mm.

Stal S235JRG2.

Grubość ocynku po 600g/cm², obustronna

Grubość po obu stronach powłoki polimerowej 300 µm

Kąt skrzyżowania osi jezdni z rzeką 79o27".

Długość przepustu 6,54 m

Ciężar przepustu 221,1 kg/m wraz ocynkiem i powłoką polimerową

Wysokość naziomu wraz z konstrukcją nawierzchni - 0,70 m

Spadek podłużny przepustu 0,5%

Qm=Q1%=1,66 m³/s

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do	
1	45111200 -0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE km 0+000 do 1+452,83	1	1	
2	45233162 -2	ŚCIEŻKA ROWEROWA, km 0+00 do km 0+083,03	2	14	
3	45233162 -2	ŚCIEŻKA ROWEROWA, km 0+083,03 do 1+248,70	15	31	
4	45233162 -2	ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+248,70 do 1+343,95	32	44	
5	45233162 -2	ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+343,95 do 1+452,83	45	56	
6	45233162 -2	Przepust P2 km 1+310,31	57	64	
7	45233162 -2	MJANKI	65	81	
8	45233162 -2	ZJAZDY INDYWIDUALNE	82	87	
9	45233162 -2 45111300 -1	PRZEPUST P1 RZEKA KUKÓWKA	88	124	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200 -0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE km 0+000 do 1+452,83			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, pełna obsługa geodezyjna. 1,5	km km	1,500	1,500
2	45233162 -2		ŚCIEŻKA ROWEROWA, km 0+00 do km 0+083,03			
2	KNR 2-01 d.2 0206-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km (83,03*6)*0,55 (25,1*0,36+11,5*0,36)*0,55	m ³ m ³ m ³	273,999 7,247	281,246
3	KNR 2-01 d.2 0214-04	D-02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 273,999	m ³ m ³	273,999	273,999
4	KNR 2-31 d.2 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV (83,03*6) (25,1*0,36+11,5*0,36)	m ² m ² m ²	498,180 13,176	511,356
5	KNR 2-31 d.2 0104-07	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm (83,03*6) (25,1*0,36+11,5*0,36)	m ² m ² m ²	498,180 13,176	511,356
6	KNR 2-31 d.2 0104-08	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 (83,03*6) (25,1*0,36+11,5*0,36)	m ² m ² m ²	498,180 13,176	511,356
7	KNR 2-31 d.2 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm (83,03*5,2) 26,665+55,325	m ² m ² m ²	431,756 81,990	513,746
8	KNR 2-31 d.2 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 (83,03*5,2) 26,665+55,325	m ² m ² m ²	431,756 81,980	513,736
9	KNR 2-31 d.2 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (83,03*4,8) 51,45+26,158	m ² m ² m ²	398,544 77,608	476,152
10	KNR 2-31 d.2 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (83,03*4,5) 49,05+23,78	m ² m ² m ²	373,635 72,830	446,465
11	KNR 2-31 d.2 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu Krotność = 3 373,635	m ² m ²	373,635	373,635
12	KNR 2-31 d.2 0117-05	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzysta- nia jako pod- budowy przy użyciu destruktu asfaltowego - grubość warst- wy po zagęszczeniu 7 cm (2*83,03*0,5) (11,5*0,5+25,1*0,5)	m ² m ² m ²	83,030 18,300	101,330
13	KNR 2-31 d.2 0117-06	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzysta- nia jako pod- budowy przy użyciu destruktu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 83,030+18,300	m ² m ²	101,330	101,330

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0505-02 z. sz. 2.18. 9910	D-02.00. 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV Tereny po- leśne.	m ²		
			(83,03*1*2)+(11,5+25,1)*1*2	m ²	239,260	
					RAZEM	239,260
3	45233162 -2		ŚCIEŻKA ROWEROWA, km 0+083,03 do 1+248,70			
15	KNR 2-01 d.3 0206-01	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (546,27+317*0,2)*0,4	m ³		
				m ³	243,868	
					RAZEM	243,868
16	KNR 2-01 d.3 0214-01	D-02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10 243,868	m ³		
				m ³	243,868	
					RAZEM	243,868
17	KNR 2-31 d.3 1402-051402-06	D-06.03. 01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm ((1165,67-317)*0,75)*2	m ²		
				m ²	1 273,005	
					RAZEM	1 273,005
18	KNR 2-31 d.3 1402-06	D-06.03. 01	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości 1273,005	m ²		
				m ²	1 273,005	
					RAZEM	1 273,005
19	KNR 2-31 d.3 1402-03	D-06.03. 01	Ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu 1273,005	m ²		
				m ²	1 273,005	
					RAZEM	1 273,005
20	KNR 2-31 d.3 1402-04	D-06.03. 01	Ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu 1273,005	m ²		
				m ²	1 273,005	
					RAZEM	1 273,005
21	KNR 2-31 d.3 1004-04	D-02.00. 01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (1165,72*3,9)	m ²		
				m ²	4 546,308	
					RAZEM	4 546,308
22	KNR 2-31 d.3 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4546,308	m ²		
				m ²	4 546,308	
					RAZEM	4 546,308
23	KNR 2-31 d.3 0107-01	D-04.04. 02b	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm; [4 cm] (1165,72*4,4*0,04)	m ³		
				m ³	205,167	
					RAZEM	205,167
24	KNR 2-31 d.3 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67 4546,308	m ²		
				m ²	4 546,308	
					RAZEM	4 546,308
25	KNR 2-31 d.3 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 4546,308	m ²		
				m ²	4 546,308	
					RAZEM	4 546,308
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (1165,72*3,30)	m ²		
				m ²	3 846,876	
					RAZEM	3 846,876
27	KNR 2-31 d.3 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (1165,72*3,0)	m ²		
				m ²	3 497,160	
					RAZEM	3 497,160
28	KNR 2-31 d.3 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 3497,16	m ²		
				m ²	3 497,160	
					RAZEM	3 497,160
29	KNR 2-01 d.3 0205-030214-03	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (909,70*2,5*0,20)*2+(101*0,4*0,12)	m ³		
				m ³	914,548	
					RAZEM	914,548
30	KNR 2-31 d.3 0117-050117-06	D-06.03. 01a	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni z żużla wielkopieczowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Pobocza.	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1165,72*0,30)*2	m ²	699,432	
					RAZEM	699,432
31	KNR 2-01 d.3 0507-01	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno- melioracyjnych	m ²		
			(909,70*2,50)*2	m ²	4 548,500	
					RAZEM	4 548,500
4	45233162 -2		ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+248,70 do 1+343,95			
32	KNR 2-01 d.4 0206-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			(95,25*5,10)*0,55	m ³	267,176	
					RAZEM	267,176
33	KNR 2-01 d.4 0214-04	D-02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 10 267,176	m ³	267,176	
					RAZEM	267,176
34	KNR 2-31 d.4 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			(95,25*5,1)	m ²	485,775	
					RAZEM	485,775
35	KNR 2-31 d.4 0104-07	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm	m ²		
			(95,25*5,10)	m ²	485,775	
					RAZEM	485,775
36	KNR 2-31 d.4 0104-08	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
			Krotność = 40 (95,25*5,1)	m ²	485,775	
					RAZEM	485,775
37	KNR 2-31 d.4 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm	m ²		
			(95,25*4,0)	m ²	381,000	
					RAZEM	381,000
38	KNR 2-31 d.4 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm	m ²		
			Krotność = 0,625 (95,25*4,0)	m ²	381,000	
					RAZEM	381,000
39	KNR 2-31 d.4 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			(95,25*3,7)	m ²	352,425	
					RAZEM	352,425
40	KNR 2-31 d.4 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			(95,25*3,5)	m ²	333,375	
					RAZEM	333,375
41	KNR 2-31 d.4 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu	m ²		
			Krotność = 3 333,375	m ²	333,375	
					RAZEM	333,375
42	KNR 2-01 d.4 0205-040214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km	m ³		
			(95,25*2,5*0,20)*2	m ³	95,250	
					RAZEM	95,250
43	KNR 2-31 d.4 0117-010117-02	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzysta- nia jako pod- budowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - gru- bość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm	m ²		
			(95,25*0,3)*2	m ²	57,150	
					RAZEM	57,150
44	KNR 2-01 d.4 0507-02	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno- melioracyjnych	m ²		
			(95,25*2,5)*2	m ²	476,250	
					RAZEM	476,250
5	45233162 -2		ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+343,95 do 1+452,83			
45	KNR 2-01 d.5 0206-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			(108,88*4,6)*0,65+(19,8*2,6+7,3)-11,31*0,55	m ³	378,111	
					RAZEM	378,111
46	KNR 2-01 d.5 0214-04	D-02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 10 384,331-11,31*0,55	m ³	378,111	
					RAZEM	378,111
47	KNR 2-31 d.5 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			(108,66*4,6)+19,8*2,6+9,0-11,31	m ²	549,006	
					RAZEM	549,006
48	KNR 2-31 d.5 0104-07	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm	m ²		
			560,616-11,31	m ²	549,306	
					RAZEM	549,306

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.5 0104-08	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 40 560,616-11,31	m ² m ²	 549,306	
					RAZEM	549,306
50	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (108,88*3,9)+19,8*2,3+8,1-11,31	m ² m ²	 466,962	
					RAZEM	466,962
51	KNR 2-31 d.5 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 478,272-11,31	m ² m ²	 466,962	
					RAZEM	466,962
52	KNR 2-31 d.5 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (108,88*3,2)+19,8*2,1+7,6-11,31	m ² m ²	 386,286	
					RAZEM	386,286
53	KNR 2-31 d.5 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (108,88*3,0)+19,8*2+7,3-11,31	m ² m ²	 362,230	
					RAZEM	362,230
54	KNR 2-31 d.5 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu Krotność = 3 373,540-11,31	m ² m ²	 362,230	
					RAZEM	362,230
55	KNR 2-31 d.5 0117-05	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzysta- nia jako pod- budowy przy użyciu destruktu asfaltowego - grubość warst- wy po zagęszczeniu 7 cm (108,88*0,25)*2-16,48*0,25	m ² m ²	 50,320	
					RAZEM	50,320
56	KNR 2-01 d.5 0506-01	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III (108,88*1)-16,48*0,5	m ² m ²	 100,640	
					RAZEM	100,640
6	45233162 -2		Przepust P2 km 1+310,31			
57	KNR 2-01 d.6 0206-020214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 2 km (6,70*1,45*1,20)	m ³ m ³	 11,658	
					RAZEM	11,658
58	KNR 2-31 d.6 0605-01	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywła łama- manego 0/31.5 (7,0*0,8*0,15)	m ³ m ³	 0,840	
					RAZEM	0,840
59	KNR 2-31 d.6 0605-05	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2,000	
					RAZEM	2,000
60	KNR 2-31 d.6 0605-08	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 6,7	m m	 6,700	
					RAZEM	6,700
61	KNR 1 0317- d.6 01	D-03-01. 03a	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. I-III. Materiał z rozbiórki drogi. (11,658-1,89)	m ³ m ³	 9,768	
					RAZEM	9,768
62	KNR 2-01 d.6 0236-03	D-04.01. 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9,768	m ³ m ³	 9,768	
					RAZEM	9,768
63	KNR 2-01 d.6 0205-040214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km Rów przydrożny (127,24*2,2*0,2) 14,4*1,17	m ³ m ³ m ³	 55,986 16,848	
					RAZEM	72,834
64	KNR 2-01 d.6 0507-02	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno- melioracyjnych (127,24*2,2)	m ² m ²	 279,928	
					RAZEM	279,928
7	45233162 -2		MIJANKI			
65	KNR 2-01 d.7 0205-040214-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km (33*4+28)*1,0+(33*4)*0,15*0,45+160*1,15*0,55	m ³ m ³	 270,110	
					RAZEM	270,110
66	KNR 2-31 d.7 0605-01	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa łama- nego 0/31.5 (33*4+28)*0,45*0,15	m ³ m ³	 10,800	
					RAZEM	10,800
67	KNR 2-31 d.7 0605-04	D-03.01. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur HDPE o śr. 45 cm 10	ściank. ściank.	 10,000	
					RAZEM	10,000
68	KNR 2-31 d.7 0605-07	D-03-01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 45 cm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(33*4+28)	m	160,000	
					RAZEM	160,000
69 d.7	KNNR 1 0317-01	D-03-01. 03a	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III. 168,91-(160*0,159)	m ³		
				m ³	143,470	
					RAZEM	143,470
70 d.7	KNR 2-01 0236-03	D-04.01. 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			143,47	m ³	143,470	
					RAZEM	143,470
71 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (25*2,2+4*2,2)*3+(20*2,2+4*2,2)+(25*1,45+4*1,25)	m ²		
				m ²	285,450	
					RAZEM	285,450
72 d.7	KNR 2-31 0104-07	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 285,45-12,717	m ²		
				m ²	272,733	
					RAZEM	272,733
73 d.7	KNR 2-31 0104-08	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 2285,45	m ²		
				m ²	2 285,450	
					RAZEM	2 285,450
74 d.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (25*2,5+4*2,5)*3+(20*2,5+4*2,5)+(25*1,75+4*1,75)	m ²		
				m ²	583,750	
					RAZEM	583,750
75 d.7	KNR 2-31 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 583,75	m ²		
				m ²	583,750	
					RAZEM	583,750
76 d.7	KNR 2-31 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 583,75+(160*0,1)	m ²		
				m ²	599,750	
					RAZEM	599,750
77 d.7	KNR 2-31 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (25*2+4*2)*3+(20*2+4*2)+(25*1,25+4*1,25)	m ²		
				m ²	258,250	
					RAZEM	258,250
78 d.7	KNR 2-31 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 258,250	m ²		
				m ²	258,250	
					RAZEM	258,250
79 d.7	KNR 2-31 0117-05	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu destruktu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (108,88*0,25)*2	m ²		
				m ²	54,440	
					RAZEM	54,440
80 d.7	KNR 2-01 0506-01	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III (160*1)	m ²		
				m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
81 d.7	KNR 9-22 0301-03	D-03.01. 01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 45233162 -2			ZJAZDY INDYWIDUALNE			
82 d.8	KNR 2-31 0605-01	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa (6*0,4*0,15)	m ³		
				m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
83 d.8	KNR 2-31 0605-03	D-03.01. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4	ściank.		
				ściank.	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.8	KNR 2-31 0605-06	D-03.01. 03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE dwuścienne, karbowane, o śr. 40 cm. (2*6)	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
85 d.8	KNNR 1 0317-01	D-03-01. 03a	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III. (2*0,8*6)*2-2*1	m ³		
				m ³	17,200	
					RAZEM	17,200
86 d.8	KNR 2-01 0236-03	D-04.01. 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17,2	m ³		
				m ³	17,200	
					RAZEM	17,200
87 d.8	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (6*2)*2	m ²		
				m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
9 45233162 -2 4511300 -1			PRZEPUST P1 RZKA KUKÓWKA			
88 d.9	KNR 4-01 0212-03	D-01.02. 04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3*1,8*0,30)*2+((4,7*2+5,8)*3,2)*0,3*2$	m ³	32,424	
					RAZEM	32,424
89	KNR 4-051 d.9 0317-05	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm tła- czonego na styk opaską betonową 6*2	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
90	KNR 4-01 d.9 0212-03	D-01.02. 04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta funde- mentowa (6*3*0,4)	m ³		
				m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
91	KNR 4-01 d.9 0108-180108-20	D-01.02. 04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³		
			61,305	m ³	61,305	
					RAZEM	61,305
92	Kalkulacja in- dywidu- alna		Opłata za utylizację mteriałów z rozbiórki	m ³		
			61,305	m ³	61,305	
					RAZEM	61,305
93	KNR 2-01 d.9 0120-01	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
			0,01	km	0,010	
					RAZEM	0,010
94	KNR 2-01 d.9 0206-05 z. sz. 2.3.2. 9903	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. $10,38*6+(5*0,3*2,7)*2+(2,7*1,55*0,5*2)*2+(3,4*0,25*0,5)$	m ³		
				m ³	79,175	
					RAZEM	79,175
95	KNR 2-01 d.9 0607-01	D-02.01. 01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
96	KNR 2-01 d.9 0412-02	D-02.01. 01	Mechaniczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne, kat. gruntu VII-X	m ²		
			7,3*6,8	m ²	49,640	
					RAZEM	49,640
97	KNR 2-31 d.9 0104-01	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykona- nie i zagęsz- czenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.Wymiana gruntu. Krotność = 3	m ²		
			7,5*6,5	m ²	48,750	
					RAZEM	48,750
98	KNR 2-02 d.9 0201-01	D-03.01. 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z za- stosowaniem pompy do betonu $(6,60*0,5*0,30)+6,8*0,8*0,1$ $(6,40*0,5*0,3)+6,60*0,8*0,1$	m ³		
				m ³	1,534	
				m ³	1,488	
					RAZEM	3,022
99	KNR 2-13 d.9 0105-01	D-03.01. 01	Przygotowanie prefabrykatów zbrojarskich ze stali gładkiej okrągłej o podwyższonej wytrzymałości o śr. 10-14 mm - płyty, filary, rury spiralne, pręty proste doginane na montażu $(6,6*4+6,4*4)*0,89/1000$	t		
				t	0,046	
					RAZEM	0,046
100	KNR 2-13 d.9 0104-11	D-03.01. 01	Przygotowanie prefabrykatów zbrojarskich ze stali gładkiej okrągłej o śr. do 8 mm	t		
			$54*0,90*0,222/1000$	t	0,011	
					RAZEM	0,011
101	KNR 2-31 d.9 0114-01	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm pod przepust	m ²		
			3,4*6,6	m ²	22,440	
					RAZEM	22,440
102	KNR 2-31 d.9 0114-030114-04	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 10 cm pod przepust	m ²		
			22,440	m ²	22,440	
					RAZEM	22,440
103	KNR 2-31 d.9 0104-01	D-02.03. 01	Warstwa podsypkowa z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszcza- nie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, pod przepust. Krotność = 0,5	m ²		
			2,12*6,5	m ²	13,780	
					RAZEM	13,780
104	Klakulacja in- dywidu- alna	D-03.0.02	Przepust z rury stalowej, karbowanej o wymiarach 2,35x1,73x6,80 m o przekroju owalno-łukowym, obustronnie ocynkowanej i obustronnie po- wlekaney polimerem HDPE. Grubość blachy 3,5 mm, 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-02 d.9 0206-01	M-11.01.01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m	m ²		
			Krotność = 1,2	m ²	34,450	
			$(6,6+6,4)*2,65$		RAZEM	34,450
106	KNR 2-01 d.9 0503-01	D-02.03. 01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wy- sokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II. Kruszywo wypełniająca przestrzeń bloczków betonowych. $((6,6+6,4)*2,6*0,1)*2$	m ³		
				m ³	6,760	
					RAZEM	6,760
107	KNR 9-11 d.9 0202-01	D-02.03. 01b	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym $8,5*2,1*3*2+8,5*1,25*2$	m ²		
				m ²	128,350	
					RAZEM	128,350

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 9-20 d.9 0402-02	D-03.01. 01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 65 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 4*4,00	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
109	KNR 9-20 d.9 0404-02	D-03.01. 01	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 65 mm 2*4	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
110	KNR 2-31 d.9 0104-01	D-02.03. 01	Warstwy filtracyjna z żwiru, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 21 0,25*6,5*2	m ² m ²	3,250	
					RAZEM	3,250
111	KNR-W 2-01 d.9 0501-03 uw.p. tab.	D-02.03. 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z prze- rzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami) (3,15*1,75-2,74)*10,5	m ³ m ³	29,111	
					RAZEM	29,111
112	KNR 9-11 d.9 0101-04	D-02.03.01b	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 6,6*6,05*8	m ² m ²	319,440	
					RAZEM	319,440
113	KNR 2-01 d.9 0503-01	D-02.03. 01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryj- nych przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II 2*1,75*8+18,884	m ³ m ³	46,884	
					RAZEM	46,884
114	KNR 2-01 d.9 0235-02	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 46,884	m ³ m ³	46,884	
					RAZEM	46,884
115	KNR-W 2-01 d.9 0520-01	D-06.01. 01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi (2,2+2,3+2,8)*5+(2,2+2,3+2,4)*7,8	m ² m ²	90,320	
					RAZEM	90,320
116	KNR-W 2-01 d.9 0515-02	D-08.05. 00	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie 15,5	m m	15,500	
					RAZEM	15,500
117	KNR 2-01 d.9 0515-03	D-08.05. 00	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie 3,50	m m	3,500	
					RAZEM	3,500
118	KNR-W 2-02 d.9 0201-01	D-03.01. 01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z za- stosowaniem pompy do betonu; gurt. (3,40*0,5*0,25)	m ³ m ³	0,425	
					RAZEM	0,425
119	KNR 2-13 d.9 0104-11	D-03.01. 01	Przygotowanie prefabrykatów zbrojarskich ze stali gładkiej okrągłej o śr. do 8 mm;gurt (4*3,10+13*1,00*14)*0,222/1000	t t	0,043	
					RAZEM	0,043
120	KNR 2-31 d.9 0704-01	D-07.05. 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m. 2*26	m m	52,000	
					RAZEM	52,000
121	KNR 2-01 d.9 0233-08	D-02.00. 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 100,00	m ² m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
122	KNR-W 2-01 d.9 0506-01	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 100	m ² m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
123	KNR 2-11 d.9 0401-11	D-03.01. 01	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego lu- zem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m (0,3*3)+(2*1,25)*2	m ³ m ³	5,900	
					RAZEM	5,900
124	d.9 kalk. własna	D-02.03. 01	Kruszywo do zasypywania wykopów 103,443	m ³ m ³	103,443	
					RAZEM	103,443

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej Janiki-Zwierzyniec III
ADRES INWESTYCJI : Zwierzyniec III dr-377, 537; gmina Panki, powiat kłobucki
INWESTOR : GMINA PANKI
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5 42 - 140 Panki
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki (branża drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2018

Data zatwierdzenia

L p.	Ko d wg CP V	Nazwa działu	Od	Do
1	45233162-2	ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+343,95 do 1+452,83	1	12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233162-2		ŚCIEŻKA ROWEROWA km 1+343,95 do 1+452,83			
1	KNR 2-01 0206-04	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km 11,31*0,55	m ³		
				m ³	6,221	
					RAZEM	6,221
2	KNR 2-01 0214-04	D-02.01. 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 6,221	m ³		
				m ³	6,221	
					RAZEM	6,221
3	KNR 2-31 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
4	KNR 2-31 0104-07	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 10 cm 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
5	KNR 2-31 0104-08	D-04.02. 01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 40 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
6	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
7	KNR 2-31 0114-07	D-04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
8	KNR 2-31 1004-07	D-05.03. 05a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
9	KNR 2-31 0310-05	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
10	KNR 2-31 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warst- wa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu Krotność = 3 11,31	m ²		
				m ²	11,310	
					RAZEM	11,310
11	KNR 2-31 0117-05	D-04.04. 02b	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzysta- nia jako pod- budowy przy użyciu destruktu asfaltowego - grubość warst- wy po zagęszczeniu 7 cm 16,48*0,25	m ²		
				m ²	4,120	
					RAZEM	4,120
12	KNR 2-01 0506-01	D-02.00. 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 16,48*0,50	m ²		
				m ²	8,240	
					RAZEM	8,240

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Janiki - Zwierzyniec III, budowa ścieżki rowerowej, oznakowanie pionowe i poziome
ADRES INWESTYCJI : Janiki dr-357, Zwierzyniec III dr-377, 357, gmina Panki
INWESTOR : GMINA PANKI
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5 42 - 140 Panki
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki (branża drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4523 3290- 8	ZNAKI DROGOWE JANIKI km 0+000 do 1+452,83	1	3
2	4523 3290- 8	ZNAKI DROGOWE ZWIERZYNIEC III	4	6

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233290-8	ZNAKI DROGOWE JANIKI km 0+000 do 1+452,83			
d.1	KNR 2-31 0702-01 ZDW- D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNR 2-31 0703-01 ZDW- D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1	KNR AT-04 0203-03 ZDW- D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole (0,662+1,325*0,5)*2+5*0,5	m ²		
			m ²	5,149	
				RAZEM	5,149
2	45233290-8	ZNAKI DROGOWE ZWIERZYNIEC III			
d.2	KNR 2-31 0703-01 ZDW- D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	KNR 2-31 0702-01 ZDW- D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.2	KNR 2-31 0703-02 ZDW- D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000