

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa drogi gminnej nr 130027N w miejscowości Szymonka gm. Ryn w lokalizacji 0+000 - 1+369,30

Adres inwestycji: wieś; Szymonka gm. Ryn
Zamawiający: Gmina Ryn
ul. Świerczewskiego 2, 11-520 Ryn

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

28813500-9 Oznakowanie drogowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Inż. Krzysztof Święcki
upr. bud. do projektowania i do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
drogi i mosty
nr. ew. PDL/0004/PWOK/04

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty przygotowawcze [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]	
1. KNNR 1 0111-0100 [D-01.01.01] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy lok. 0+000 - 1+369,30: 1,36930	1,3700
2. KNNR 1 0104-0800 [D-01.02.01] Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 76-100cm, grunt kat. I-II Jednostka: 100 szt karpny w km 0+065,0 str. P: 2	0,0200
3. KNNR 1 0107-0200 [D-01.02.01] Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p 2*0,88	0,0176
Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu]	
1. KNNR 6 0806-0200 [D-01.02.04] Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m 37,2+27,60+96,70+2,7+2,7+17,50+61,20+137,90+24,70+39,50+13,50+26,9+72,90+10,10+24,1+25,5+4,7+36,3+20,2+41,8+15,15+117,50+61,75+24,5+45,6+22,0+38,0+26,4+25,2+40,7+10,4+4,4+23,5	11,7880
2. KNNR 6 0805-0500 [D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm Jednostka: 100 m ² km 0+074,00 - 0+172,00: (1,0*98,0) km 0+180,00 - 0+217,00: (2,10*37,0) dojścia do pomniów: ((3,4+2,2)*1,5)	1,8410
3. KNNR 6 0804-0100 [D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni w torow.tramw.z kostki bet.,żużl.,płyt żelbet.(pref.). Kostka betonowa 14x12cm lub żużlowa 14x14 cm. Podsypka piaskowa Jednostka: 100 m ² wg. tabeli robót na zjazdach: 46,5	0,4650
4. KNNR 6 0802-0600 [D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m ² wg. tabeli robót na zjazdach: 42,8	0,4280
5. KNNR 6 0802-0400 [D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm Jednostka: 100 m ² na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką: 95,10+29,25	1,2435

Opis robót	Ilość robót
<p>6. KNNR 6 0802-0800 [D-01.02.04] Rozebranie nawierzchni z tłuczni,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm Jednostka: 100 m²</p>	48,9414
<p>km 0+020,00 - 0+074,00: (54,0*(5,0+4,0)/2) km 0+074,00 - 1+369,04: (1295,04*(4,0+3,0)/2) wg. tabeli robót na zjazdach: (118,50)</p>	
<p>7. KNR 2-31 0816-0100 [D-01.02.04] Rozebranie przepustów rurowych łącznie z wpustami i wylotami. Rury betonowe o średnicy 40cm Jednostka: 1 m</p>	31,5000
<p>przepusty w km 0+189, 0+490, 0+862, 1+223: 7,5+8,6+5,6+2,9+6,9</p>	
<p>8. KNR 4-04 1102-0400 [D-01.02.04] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym na odległość 1km. Wywóz do miejsca rezyklingu Jednostka: 1 m³</p>	869,6900
<p>1178,8*0,052+184,10*0,05+46,50*0,08+42,8*0,10+124,35*0,04+4894,14*0,16+31,5*0,1</p>	
<p>9. KNR 4-04 1102-0500 [D-01.02.04] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Przyjęto odległość 10 km - właściwą należy ostatecznie ustalić z Inwestorem Jednostka: 1 m³</p>	10 * 869,6900
<p>869,69</p>	
<p>Dział nr 3. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</p>	
<p>1. KNNR 1 0213-0100 [D-02.01.01] Wykopy wykonywane spycharkami. Spycharką gąsienicową 55kW w gruncie kat. I-III Jednostka: 100 m³</p>	2,9418
<p>wg. tabeli robót ziemnych: 294,18</p>	
<p>2. KNNR 1 0202-0701 [D-02.01.01] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m³ w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t Pozycja uwzględnia usunięcie humusu. Jednostka: 100 m³</p>	28,4222
<p>wg. tabeli robót ziemnych: 2842,22</p>	
<p>3. KNNR 1W 0208-0101 [D-02.01.01] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 5-10 t Wywóz nadmiaru urobku na odległość 2 km. Jednostka: 100 m³</p>	30,6243
<p>wg. tabeli robót ziemnych: (2547,62) grunt z korytowania chodników i zjazdów: (1762,85*0,1+1128,40*0,3)</p>	
<p>Dział nr 4. Odwodnienie [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]</p>	
<p>1. KNNR 1 0202-0600 [D-02.01.01] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m³ w gruncie kat. III-IV; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m³</p>	3,5033
<p>gabaryty studni: ((0,5*0,5*3,14)*90,14) gabaryty wpustów: ((0,25*0,25*3,14)*(49*2,65)) gabaryty kanałów: (0,0779*1104,93+0,1963*58,3) gabaryty przykanalików: (0,0314*202,22)</p>	

Opis robót	Ilość robót
gabaryty podsypki: (150,2178)	
2. KNNR 1 0210-0300 [D-02.01.01]	
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	
Jednostka: 100 m3	46,8491
wykopy pod kanał: $((0,6*1,8*2+1,10)/2*1,8*1104,93) + ((0,6*1,8*2+1,45)/2*1,8*58,3)$ wykop pod przykanaliki: $((0,6*1,6*2+1,0)/2*1,6*202,22)$ wykop pod studnie: $((2,75/3*(1,76+12,44+5,04))*33)$ wykop pod wpusty: $((2,65/3*(0,78+10,61+2,87))*49)$ minus wywóz: (-350,33) minus wykop ręczny 2%: (-102,06) wykopy rowów odp. od wylotów i przy prawym dojeździe: $((0,4+1,6)/2*0,8)*(23,0+10,0*2)$	
3. KNR 2-01W 0310-0600 [D-02.01.01]	
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II - 2% wykopu	
Jednostka: 100 m3	1,0275
5137,30*0,02	
4. KNNR 1 0208-0101 [D-02.01.01]	
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV	
Wywóz na odległość do 2 km	
Jednostka: 100 m3	51,3799
wywóz gruntu: 350,33+4684,91+102,75	
5. KNNR 1 0202-0701	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t	
Zakup i dowóz z dokopu kruszywa - grunt kat. I do zasypiania kanalizacji deszczowej.	
Jednostka: 100 m3	47,5257
wykopy pod kanał: $((0,6*1,8*2+1,10)/2*1,8*1104,93) + ((0,6*1,8*2+1,45)/2*1,8*58,3)$ wykop pod przykanaliki: $((0,6*1,6*2+1,0)/2*1,6*202,22)$ wykop pod studnie: $((2,75/3*(1,76+12,44+5,04))*33)$ wykop pod wpusty: $((2,65/3*(0,78+10,61+2,87))*49)$ minus wywóz: (-350,33)	
6. KNNR 1 0208-0201	
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	
Jednostka: 100 m3	47,5257
transport kruszywa do zasypiania kanalizacji: 4752,57	
7. KNR 2-01W 0312-0600 [D-03.02.01]	
Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II - 2% WYKOPU	
Jednostka: 100 m3	0,9505
4752,57*0,02	
8. KNR 2-01W 0222-0101 [D-03.02.01]	
Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 100 KM	
Jednostka: 100 m3	46,5752
4752,57*0,98	
9. KNR 2-01W 0228-0300 [D-03.02.01]	
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II	
Jednostka: 100 m3	47,5257
4752,57	

Opis robót	Ilość robót
10. KNR 2-19 0218-0100 [D-03.02.01] Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1,5 m- zabez	4,0000
6 szt.: 6	
11. KNNR 4 1411-0100 [D-03.02.01] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm. Jednostka: 1 m3	150,2200
(0,1*1,1*1104,93)+(0,1*1,45*58,3)+(0,1*1,0*202,22)	
12. KNNR 4 1308-0700 [D-03.02.01] Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 500 mm Jednostka: 100 m	0,5830
58,30	
13. KNNR 4 1308-0500 [D-03.02.01] Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm Jednostka: 100 m	11,0493
274,12+650,25+180,56	
14. KNNR 4 1308-0300 [D-03.02.01] Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: 100 m	2,0222
202,22	
15. KNNR 4 1413-0101 [D-03.02.01] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1000 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	33,0000
33	
16. KNNR 4 1424-0200 [D-03.02.01] Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: 1 szt	49,0000
49	
17. KNNR 6 0602-0500 [D-03.02.01] Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory # 50 - wyloty z betonu Jednostka: 1 szt	2,0000
2	
18. KNNR 1W 0513-0101 [D-06.01.01] Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytakami żelbetowymi) . Osadzenie elemntów na ławie z pospółki Umocnienie rowy przy parwym dojeździe w km 0+173,00. Prefabrykat wg. rysunku. Jednostka: 100 m	0,2300
23,0	
19. KNNR 1W 0513-0400 [D-06.01.01.] Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytakami żelbetowymi). Wypełnienie przestrzeni za ściankami grunt miejscowy przepuszczalny Jednostka: 1 m3	3,6800
23,0*1,6*0,1	
20. KNNR 6 0606-0100 [D-08.05.01] Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce piaskowej - grubość prefabrykatów 15 cm Jednostka: 100 m	9,7750
km 0+054,0 - 0+095,0, 0+116,80-0+455,0, 0+599,0-0+664,0, 0+743,0-0+765,0, 0+853,0-1+348,0: 961,5+16,0	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 5. Podbudowa pod nawierzchnię [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]	
1. KNNR 6 0101-0200 [D-04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 20 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m2	84,3474
((1369,30-2,5)*5,62+0,33*10,0*10,0*2+11,70*0,5*0,5)	
W1, W3: (15,63*1,0*0,5+(17,58*0,25+30,53*0,25*0,5*2))	
prawy dojazd: (15,0*3,62+0,33*6,0*6,0*2)	
pod ściek korytkowy: ((961,5+16,0)*0,6)	
2. KNNR 6 0113-0200 [D-04.04.02] Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 20 cm W pozycji odjęto ilość kruszywa łamanego, które należy uzyskać z przekruszenia istniejącego bruku na drodze. Ilość kruszywo łamanego z przekruszenia istniejącego na drodze bruku wynosi 4894,14x0,16=783,06 m3 - 10% wsp. kor. = 704,74 m3 = 1409,48 t Jednostka: 100 m2	84,3474
droga: ((1369,30-2,5)*5,62+0,33*10,0*10,0*2+11,7*0,5*0,5)	
W1, W3: (15,63*1,0*0,5+(17,58*0,25+30,53*0,25*0,5*2))	
prawy dojazd: (15,0*3,62+0,33*6,0*6,0*2)	
pod ściek korytkowy: ((961,5+16,0)*0,6)	
3. KNNR 6 0110-0302 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych. Standard II - asfaltowych grubości 10 cm, samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 100 m2	1,3620
włączenie do drogi wojewódzkiej: 11,70*6,0+0,33*10*10*2	
Dział nr 6. Nawierzchnia jezdni [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]	
1. KNNR 6 1005-0700 [D-04.03.01] Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem Jednostka: 100 m2	78,4839
((1369,30-2,5)*5,62+0,33*10,0*10,0*2+11,7*0,5*0,5)	
W1, W3: (15,63*1,0*0,5+(17,58*0,25+30,53*0,25*0,5*2))	
prawy dojazd: (15,0*3,63+0,33*6,0*6,0*2)	
2. KNNR 6 0308-0104 [D-05.03.05b] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 100 m2	77,1356
((1369,30-14,2)*5,62)	
W1, W3: (15,63*1,0*0,5+(17,58*0,25+30,53*0,25*0,5*2))	
prawy dojazd: (15,0*3,62+0,33*6,0*6,0*2)	
3. KNNR 6 0309-0204 [D-05.03.05a] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2	75,4915
((1369,30-14,20)*5,5)	
W1, W3: (15,63*1,0*0,5+(17,58*0,25+30,53*0,25*0,5*2))	
prawy dojazd: (15,0*3,5+0,33*6,0*6,0*2)	

Opis robót	Ilość robót
4. KNNR 6 0308-0304 [D-05.03.05b] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowytładowczy 5-10t Jednostka: 100 m ²	1,3620
włączenie do drogi wojewódzkiej: 11,70*6,0+0,33*10*10*2	
5. KNNR 6 0309-0204 [D-05.03.05a] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowytładowczy 5-10 t Jednostka: 100 m ²	1,3620
włączenie do drogi wojewódzkiej: 11,70*6,0+0,33*10*10*2	
Dział nr 7. Chodniki, pobocza [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]	
1. KNNR 6 0101-0100 [D-04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m ²	17,6285
0+013,90 - 1+353,60 str. P szer. 1,5 m: ((1339,7*1,5)-(8,5*34+1,5*3,5)) dojścia do pomników: ((13,7+12,0+3,5+2,5)*1,5)	
2. KNNR 6 0403-0300 [D-08.01.01] Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m	13,5676
krawężnik przy jezdni: 1347,0+0,33*6,0*6,0*2-14,0	
3. KNNR 6 0404-0200 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m	13,8510
1347,0-(33*5,0+3,0+4,0)+(171,70-5,0*5)+(12,0+13,7+3,5+2,5)*2	
4. KNNR 6 0105-0400 [D-08.02.02] Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie Jednostka: 100 m ²	17,6285
0+013,90 - 1+353,60 str. P szer. 1,5 m: ((1339,7*1,5)-(8,5*34+1,5*3,5)) dojścia do pomników: ((13,7+12,0+3,5+2,5)*1,5)	
5. KNR 0-11 0320-0201 [D-08.02.02] Chodniki z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 60/6, podsypka grubości 50mm (kostka w m ²) Jednostka: 1m ²	1762,8500
0+013,90 - 1+353,60 str. P szer. 1,5 m: ((1339,7*1,5)-(8,5*34+1,5*3,5)) dojścia do pomników: ((13,7+12,0+3,5+2,5)*1,5)	
6. KNR 2-31 0202-0500 [D-05.01.03.] Nawierzchnie żwirowe. Nawierzchnie chodników rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm Jednostka: 100 m ²	11,4939
(1369,04+15,7+10,7)*1,0-(37*6,65)	
7. KNR 2-31 0202-0600 [D-05.01.03] Nawierzchnie żwirowe. Nawierzchnie chodników rozścielane ręcznie; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości Dalsze 5 cm do 10 Jednostka: 100 m ²	5 * 11,4939
(1369,04+15,7+10,7)*1,0-(37*6,65)	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 8. Zjazdy gospodarcze [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]	
1. KNNR 6 0101-0300 [D-04.01.01] Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 30 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: 100 m2 wg. tabeli zjazdów: 478,70+649,70	11,2840
2. KNNR 6 0113-0200 [D-04.04.02] Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2 wg. tabeli zjazdów: 478,70+649,70	11,2840
3. KNNR 6 0403-0300 [D-08.01.01] Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Jednostka: 100 m wg. tabeli robót na zjazdach: 173,0	1,7300
4. KNNR 6 0404-0300 [D-08.03.01] Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: 100 m wg. tabeli robót na zjazdach: 173,0	1,7300
5. KNR 0-11 0323-0301 [D-05.03.23] Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2 wg. tabeli zjazdów: 649,70	649,7000
6. KNNR 6 0308-0104 [D-05.03.05b] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: 100 m2 wg. tabeli robót na zjazdach: 478,70	4,7870
7. KNNR 6 0309-0204 [D-05.03.05a] Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t Jednostka: 100 m2 wg. tabeli robót na zjazdach: 478,70	4,7870
Dział nr 9. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu [CPV: 28813500-9 Oznakowanie drogowe]	
1. KNR 2-31 0703-0300 [D-07.02.01] Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne; zdjęcie znaków Jednostka: 100 szt wg. projektu organizacji ruchu: 3	0,0300
2. KNR 2-31 0818-0800 [D-07.02.01] Rozębanie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier stalowych i słupków do znaków. Słupków do znaków Jednostka: 100 szt wg. projektu organizacji ruchu: 3	0,0300

Opis robót	Ilość robót
3. KNNR 6 0702-0100 [D-07.02.01] Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm Jednostka: 100 szt wg. projektu organizacji ruchu: 10	0,1000
4. KNNR 6 0702-0500 [D-07.02.01] Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Jednostka: 100 szt wg. proj. organizacji ruchu: 10	0,1000
5. KNNR 6 0705-0500 [D-07.01.01] Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny Jednostka: 100 m2 wg. projektu organizacji ruchu - znak P10: 12,0	0,1200
Dział nr 10. Roboty wykończeniowe [CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]	
1. KNNR 1 0507-0300 [D-09.01.01] Humusowanie i obsianie skarp. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej uwaga: należy uwzględnić pielęgnację przez okres gwarancji Jednostka: 100 m2 500,0	5,0000
2. KNNR 5 0705-0100 [D-01.03.08] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych Arot Jednostka: 100 m na sieciach telekomunikacji i energetycznych pod jezdniami: 100	1,0000
3. Kalkulacja własna [D-01.01.01] Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Jednostka: 1 km trasy 1,36904	1,3700

Inż. Krzysztof Święcki

upr. bud. do projektowania i do kierowania
robotami budowlanymi z ograniczonym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
drogi i mosty
nr. ew. PDL/0004/PWOK/04