

PIK

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ
12-200 Pisz Maldanin 18A

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

Tel./fax. (087) 423-34-95

Nazwa inwestycji:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1676 N od drogi nr 1867 N Zalesie
od km 1+834 do km 3+003,51

Temat:

Przedmiar robót

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Czerniewskiego 6, 12 – 200 Pisz

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych:

45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów
budowlanych, roboty ziemne

45.23.32.22-1 Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni
chodników i nawierzchni asfaltowych

45.23.31.40-2 Roboty drogowe

Tom:

II-I

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Leniec
SUW 16/91

Inwestor:

.....

Data opracowania: sierpień 2013 r.

Spis działów

Dział I

45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

- a) Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków, podsycia oraz drzew o śr. do 10 cm - oczyszczenie pasa drogowego
- b) Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 75-100 cm
- c) Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. 75-100 cm w terenie normalnym.
- d) Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. 75-100 cm w terenie normalnym. Krotność=28,0
- e) Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 110 mm
- f) Wykopy liniowe lub jamiste o głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-III - wykop pod montaż rur osłonowych
- g) Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III
- h) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 1 m od krawędzi jezdni oraz na skarpie od km 0+082 do km 0+177, od km 0+162 do km 0+281, od km 0+390 do km 0+472, od km 1+111 do km 1+151 z odwiezieniem na składowisko
- i) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 3 m od krawędzi jezdni z odwiezieniem na składowisko
- j) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 4 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - wykonanie koryta pod poszerzenia jezdni
- k) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m³ w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 4 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - wykonanie rowów
- l) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m³ w gr. kat. I-II z transportem urobku na odl. 1 km sam. samowyladowczymi
- m) Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia $I_s=1,00$
- n) Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia $I_s=1,00$
- o) Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm
- p) Rozebranie słupków hektometrowych betonowych
- q) Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16 cm
- r) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnie
- s) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI - drogi boczne
- t) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 43 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy
- u) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza
- v) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 100 cm w gruncie kat. II-VI - warstwa odsączająca

Dział II

45.23.32.22-1 Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni chodników i nawierzchni asfaltowych

- a) Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- b) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa gr. 20 cm – jezdnie i na poszerzeniach
- c) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa gr. 15 cm – zjazdy
- d) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m², warstwa gr. 15 cm – drogi boczne
- e) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm – wyrównania
- f) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 20 cm - nawierzchnia poboczy
- g) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 70 cm – warstwa odsączająca

- h) Warstwa odsączająca z piasku średniego warstwa gr. 30 cm
- i) Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV
- j) Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową
- k) Ława betonowa z oporem pod krawężniki
- l) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)
- m) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej
- n) Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
 - o) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową mechanicznie w ilości 125kg/m²
- p) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)
- q) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)
- r) Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

Dział III

45.23.31.40-2 Roboty drogowe

- a) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym
- b) Fundamenty pod słupki barier ochronnych, beton B15
- c) Bariery ochronne typu „olsztyńskiego”
- d) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm
- e) Pionowe znaki informacyjne i ostrzegawcze o powierzchni powyżej 0,3 m²
- f) Przepusty pod zjazdami - żwirowe fundamenty pod rury i ścianki - przepust pod drogą
- g) Przepusty pod zjazdami -rury - VIPRO o ,śred. 60 cm
- h) Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wlotu przepustu z brukowca rozbiórkowego
- i) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-17
- j) Drenaż rurowy z rur PVC DN 100 wraz z geowłókniną
- k) Studnie DN 425 z PVC

Tabela przedmiaru

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
1	Roboty przygotowawcze				
1	1 d 3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1,20	km	1,20
2	2 d 1	D-02.01.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków, podszycia oraz drzew o śr. do 10 cm - oczyszczenie pasa drogowego 30,0*1,0*2+70,0*1,8+22,0*1,8	m ²	225,6
3	3 d 1	D-02.01.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 75-100 cm 3	szt.	3
4	4 d 1	D-02.01.01	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. 75-100 cm w terenie normalnym. 3	szt.	3
5	5 d 1	D-02.01.01	Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. 75-100 cm w terenie normalnym. Krotność=28,0 3	szt.	3
6	6 d 1	D-02.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 30 km 80	mp	80
7	7 d 1	D-01.03.04	Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 110 mm 23*5,0+7,5+7,0	m	129,5
2	Roboty ziemne				
8	8 d 1	D-02.01.01.	Wykopy liniowe lub jamiste o głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-III - wykop pod montaż rur osłonowych 129,5*2*1,5	m ³	388,5
9	9 d 1	D-02.01.01.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III 388,5	m ³	388,5
10	10 d 1	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowładowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 1 m od krawędzi jezdni oraz na skarpie od km 0+082 do km 0+177, od km 0+162 do km 0+281, od km 0+390 do km 0+472, od km 1+111 do km 1+151 z odwiezieniem na składowisko (0,1*1,0*80,0)*2+210*0,1*1,0+95,0*0,25+119*0,25+82,0*0,25+40*0,25	m ³	121,0
11	11 d 1	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowładowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 3 m od krawędzi jezdni z odwiezieniem na składowisko 98,0*0,1*3,0+128*0,1*2,7+80,0*0,1*2,9+157*0,1*3,0*2+559*0,1*3,0+20,0*0,1*1,9+23*0,1*2,2+26,0*0,1*1,8+34*0,1*2,1+24*0,1*1,6+180,0*0,1*2,7+87*0,1*1,6+87*0,1*1,3	m ³	396,5
12	12 d 1	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. II	m ³	349,7

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
			z transportem urobku na odl. 4 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - wykonanie koryta pod poszerzenia jezdni $0,2*120,0*1,0*0,5+0,2*58,0*1,4+0,2*168,0*1,1+0,2*70,0*1,0+0,2*136*1,3+0,2*74,0*2,1+0,2*184,0*1,1+0,2*190,0*1,0+0,2*122*0,9+0,2*48,0*1,2+0,2*9,0*0,9*0,5+0,2*47,0*0,25+0,2*33,0*1,6*0,5+0,2*68,0*0,3+0,2*42,0*1,2+0,2*12,0*0,9*0,5*2+0,2*44,0*0,6+0,2*65,0*0,8+0,2*32,0*1,5*0,5+0,2*70,0*1,2+0,2*44,0*1,4*0,5+0,2*38,0*0,3+0,2*60,0*0,2+0,2*80,0*0,5$		
13	13 d 1	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 4 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - wykonanie rowów $(14,1+13,89)*(0,3*0,7+0,7*0,7)+467,4*1,0$	m ³	487,0
14	14 d 1	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku na odl. 1 km sam. samowyladowczymi $97,0*1,7*0,4*0,5+117,0*1,6*0,7*0,5+45,0*2,0*0,3*0,5+39,0*1,9*0,7*0,5+49,0*1,0*0,7*0,5+1,1*10,0*5,0$	m ³	210,1
15	15 d 1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Is=1,00 $80,0*0,4*1,0*+1,0*0,4*0,5*80,0+0,6*5,0*10,0$	m ³	78,0
16	16 d 1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego w gruncie kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Is=1,00 $78,0+30,0$	m ³	108,0
3	Roboty rozbiórkowe				
17	17 d 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 7,0	m	7,0
18	18 d 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych betonowych 9,0	m	9,0
19	19 d 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16 cm $28,1*4,6+35,0*5,0+53,8*4,0$	m ²	519,5
4	Podbudowa				
20	20 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia $28,1*4,6+35,0*5,0+53,8*4,0$	m ²	519,5
21	21 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI - drogi boczne 122,0	m ²	122,0
22	22 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 43 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy 175,0	m ²	175,0
23	23 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza 1981,1	m ²	1981,1
24	24 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 100 cm w gruncie kat. II-VI - warstwa odsączająca	m ²	467,4

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
			467,4		
25	25 d 2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 120,0*1,0*0,5+58,0*1,4+*168,0*1,1+70,0*1,0+136*1,3+74,0*2,1+*184,0*1,1+190,0*1,0+122*0,9+48,0*1,2+9,0*0,9*0,5+47,0*0,25+33,0*1,6*0,5+68,0*0,3+42,0*1,2+12,0*0,9*0,5*2+44,0*0,6+65,0*0,8+32,0*1,5*0,5+70,0*1,2+44,0*1,4*0,5+38,0*0,3+60,0*0,2+80,0*0,5+122,0	m ²	1870,5
26	26 d 2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 20 cm – jezdnia, poszerzenia, przepust 519,5+1748,5+5,0*7,0	m ²	2303,0
27	27 d 2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm – zjazdu 175,0	m ²	175,0
28	28 d 2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm – drogi boczne 122,0	m ²	122,0
29	29 d 2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm – jezdnia i wyrównania Krotność = 1.5 379,3+519,5	m ²	898,8
30	30 d 2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm - nawierzchnia poboczy Krotność = 2.0 2*1169,51*0,75+226,8	m ²	1981,1
31	31 d 2	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 70 cm – warstwa odsączająca 467,4	m ²	467,4
32	32 d 2	D-04.04.01	Warstwa odsączająca z piasku średniego warstwa gr. 30 cm 467,4	m ²	467,4
5	Elementy ulic				
33	33 d 2	D-08.01.01	Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 662,4+20,0	m	682,4
34	34 d 2	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową 662,4+20,0	m	682,4
35	35 d 2	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 682,4*0,075	m ³	51,2
6	Nawierzchnie				
36	36 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5,5*1169,51+2*0,11*1169,51+122,0+15,0	m ²	6948,6
37	37 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5,5*1169,51+2*0,06*1169,51+122,0+12,7	m ²	6707,3

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
38	38 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 5,5*1169,51+2*0,11*1169,51	m ²	6948,6
39	39 d 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5,5*1169,51+2*0,11*1169,51+122,0+15,0	m ²	6948,6
40	40 d 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5,5*1169,51+2*0,06*1169,51+122,0+12,7	m ²	6707,3
41	41 d 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5,5*1169,51+122,0	m ²	6554,3
42	42 d 2	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową mechanicznie w ilości 125kg/m ² 5,5*105,0+2,75*30,0+150*3,0+67*5,5+60*3,9+50,0*5,5+90,0*5,5+130,0*2,8+15,0*2,1+15,0*2,4+63,0*5,5+519,5	m ²	3210,8
43	43 d 2	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 5,5*1169,51+1169,51*0,06*2+122,0+12,7	m ²	6707,3
44	44 d 3	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5,5*1169,51+122,0	m ²	6554,3
45	45 d 3	D-05.03.05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 175,0	m ²	175,0
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
46	46 d 3	D-07.05.01	Fundamenty pod słupki barier ochronnych, beton B15 (0,3*0,3*0,9)*9*2	m ³	1,5
47	47 d 3	D-07.05.01	Bariery ochronne typu „olsztyńskiego” 10,0*2	m	20,0
48	48 d 3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm 13	szt.	13
49	49 d 3	D-07.02.01	Pionowe znaki informacyjne i ostrzegawcze o powierzchni powyżej 0,3 m ² 14	szt.	14
50	50 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-17 6*30*0,15	m ²	27
8	Roboty dodatkowe				
51	51 d 3	D-03.01.01.	Przepusty pod zjazdami - żwirowe fundamenty pod rury i ścianki - przepust pod drogą 10,0*0,8*0,30	m ³	2,4
52	52 d 3	D-03.01.01.	Przepusty pod zjazdami -rury - VIPRO o ,śr. 60 cm 10,0	m	10,0
53	53 d 3	D-03.01.01.	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wlotu przepustu z brukowca rozbiórkowego 12,0	m ²	12,0

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
9	Odwodnienie				
54	54 d 3	D-03.03.01	Drenaż rurowy z rur PVC DN 100 wraz z geowłókniną	m	122,5
55	55 d 3	D-03.03.01	Studnie DN 425 z PVC	szt.	6,0