



**Biuro Projektowe i Nadzoru  
„FILAR”**

**Paweł Wysocki**

*12-200 Pisz, ul. K. I. Gałczyńskiego 7/15*

NIP 849-133-38-95

Regon 280576763

Tel. 505 11 77 26

**Nazwa inwestycji:**

Remont nawierzchni części ul. Wojska Polskiego i ul. Kościuszki  
na działkach o nr geod. 368/2, 388/2 i 375/4 w m. Pisz

**Temat:**

Przedmiar robót

**Inwestor:**

Gmina Pisz, ul. Gizewiusza 5, 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. Paweł Wysocki

**Sprawdził:**

mgr inż. Krzysztof Leniec  
SUW 16/91

**Inwestor:**

.....

**Data opracowania:** 19 grudnia 2012 r.

## Spis działów

### Dział I

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

- a) Ręczne wykonanie wykopów liniowych lub jamistych o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż rur osłonowych i fundamenty latarni
- b) Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III
- c) Regulacja pionowa studzienek wodociągowych – włązy kanałowe
- d) Regulacja pionowa zasuw wodociągowych
- e) Regulacja pionowa studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej
- f) Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych
- g) Regulacja pionowa zasuw gazowych na nieczynnym gazociągu
- h) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas min.- bitumicznych grub. 15 cm
- i) Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce piaskowej
- j) Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
- k) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- l) Rozebranie barier stalowych typu olsztyńskiego
- m) Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km
- n) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 48 cm w gruncie kat. II-IV - zatoki
- o) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-IV - poszerzenia jezdni
- p) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-IV - chodnik
- q) Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. II-IV

### Dział II

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

- a) Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m<sup>2</sup>, warstwa gr.10 cm – zatoki i poszerzenia jezdni
- b) Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m<sup>2</sup>, warstwa gr.10 cm – chodnik
- c) Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa gr.10 cm – zatoki i poszerzenia jezdni
- d) Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa gr.10 cm – chodnik
- e) Ława betonowa z oporem pod krawężniki
- f) Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej
- g) Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej
- h) Krawężniki kamienne z rozbiórki wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej
- i) Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej
- j) Regulacja krawężników kamiennych i betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm
- k) Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową
- l) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej
- m) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (kostka spiekana)
- n) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)
- o) Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
- p) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową mechanicznie w ilości 125 kg/m<sup>2</sup>
- q) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)
- r) Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" kolorowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – zatoki

- s) Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" szarej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem – chodnik

### **Dział III**

#### **45.23.31.40-2 Roboty drogowe**

- a) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym
- b) Ułożenie rur ochronnych typu AROT o śr. nom. 110 mm
- a) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm
- b) Pionowe znaki drogowe, znaki nakazu i informacyjne o powierzchni powyżej 0,3 m<sup>2</sup>
- c) Pionowe znaki drogowe – tabliczka T-30a
- d) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - strzałki malowane ręcznie - P-8a, P-8b, P-8d, P-8e, P-8f
- e) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-13, P-14
- f) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie malowane ręcznie – P-1b, P-1c, P-1e
- g) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-10
- h) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-9a
- i) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie malowane mechanicznie – P-21a, P-7b
- j) Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie segregacyjne malowane mechanicznie – P-2a, P-4
- k) Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika
- l) Demontaż słupów oświetlenia zewnętrznego o masie od 100 do 300 kg
- m) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie od 100 do 300 kg
- n) Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika
- o) Montaż muf na kablach z żyłami aluminowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych U do 1 kV na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 35 mm<sup>2</sup>
- p) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego
- q) Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożył. Z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm<sup>2</sup>
- r) Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III
- s) Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy

**Tabela przedmiaru**

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	1 d 3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,20	km	0,20
2	2 d 1	D-02.01.01	Ręczne wykonanie wykopów liniowych lub jamistych o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykop pod montaż rur osłonowych, fundamenty i rowki pod kable słupów oświetleniowych (27,0+21,0+24,0+29,0+30,0)*2*1,5+(2*1,5*1,5)+(2,5+2,6)*2*1,5	m <sup>3</sup>	417,3,0
3	3 d 3	D-01.03.02 D-01.03.04	Ułożenie rur ochronnych typu AROT o śr. nom. 110 mm 27,0+21,0+24,0+29,0	m	131,0
4	4 d 1	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III (27,0+21,0+24,0+29,0+30,0)*2*1,5+(2*1,5*1,5)*2	m <sup>3</sup>	402,0
5	5 d 1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych – włazy kanałowe 10,0	szt.	10,0
6	6 d 1	D-01.03.01	Regulacja pionowa zasuw wodociągowych 6,0	szt.	6,0
7	7 d 1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej 6,0	szt.	6,0
8	8 d 1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych 2,0	szt.	2,0
9	9 d 1	D-01.03.01	Regulacja pionowa zasuw gazowych na nieczynnym gazociągu 1,0	szt.	1,0
<b>2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
10	10 d 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas min.- bitumicznych grub. 15 cm 2381,0+90,0+128,3	m <sup>2</sup>	2599,3
11	11 d 1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce piaskowej 13,5+21,0+7,6+34,6	m	76,7
12	12 d 1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 6,0	m	6,0
13	13 d 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 49,0+(21,0*1,5*0,5)+90,0	m <sup>2</sup>	154,8
14	14 d 1	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych typu olsztyńskiego 38,0	m	38,0
15	15 d 1	D-00.00.00 D-04.01.01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km 2580,3*0,15+82,7*0,3*0,15+154,8*0,08+38,0*0,002826	m <sup>3</sup>	403,2

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>3</b>	<b>Podbudowa</b>				
16	16 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 48 cm w gruncie kat. II-IV - zatoki 180,0	m <sup>2</sup>	180,0
17	17 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45 cm w gruncie kat. II-IV - poszerzenia jezdni 20,0	m <sup>2</sup>	20,0
18	18 d 1	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 37 cm w gruncie kat. II-IV - chodnik 128,3	m <sup>2</sup>	128,3
19	19 d 2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm – zatoki i poszerzenia jezdni Krotność = 1.5 180,0+20,0	m <sup>2</sup>	200,0
20	20 d 2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm – chodnik Krotność = 1.0 128,3	m <sup>2</sup>	128,3
21	21 d 2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa gr.10 cm – zatoki i poszerzenia jezdni Krotność = 2,0 180,0+20,0	m <sup>2</sup>	200,0
22	22 d 2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, warstwa gr.10 cm – chodnik Krotność = 1,5 128,3	m <sup>2</sup>	128,3
<b>4</b>	<b>Elementy ulic</b>				
23	23 d 1	D-08.01.01	Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. II-IV 36,2+36,2+34,6+34,6+21,0+7,6+6,5+4,0+6,6+2,5+5,0+3,6	m	198,4
24	24 d 2	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 198,4*(0.15*0.33+0.15*0.18)	m <sup>3</sup>	15,2
25	25 d 2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 34,6+34,6	m	82,3
26	26 d 2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 3,6+5,0+6,5	m	69,2
27	27 d 2	D-08.01.01	Krawężniki kamienne z rozbiórki wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 76,7	m	76,7
28	28 d 2	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 95,5	m	95,5
29	29 d 2	D-08.01.01	Regulacja krawężników kamiennych i betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm	m	262,8

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
			262,8		
30	30 d 2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6,5+4,5+7,0+7,5	m	25,5
<b>5</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
31	31 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 20,0	m <sup>2</sup>	20,0
32	32 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (kostka spiekana) 2381,0	m <sup>2</sup>	2381,0
33	33 d 2	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 2401,0	m <sup>2</sup>	2401,0
34	34 d 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2401,0*2	m <sup>2</sup>	4802,0
35	35 d 2	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową mechanicznie w ilości 125 kg/m <sup>2</sup> 2401,0	m <sup>2</sup>	2401,0
36	36 d 2	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2401,0	m <sup>2</sup>	2401,0
37	37 d 2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" kolorowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – zatoki 180,0	m <sup>2</sup>	180,0
38	38 d 2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" szarej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem – chodnik 128,3	m <sup>2</sup>	128,3
<b>6</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
39	39 d 3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm 3,0	szt.	3,0
40	40 d 3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki nakazu i informacyjne o powierzchni powyżej 0,3 m <sup>2</sup> 4,0	szt.	4,0
41	41 d 3	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe – tabliczka T-30a 1,0	szt.	1,0
42	42 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - strzałki malowane ręcznie - P-8a, P-8b, P-8d, P-8e, P-8f 2*1,59+5*1,94+4*1,94+4*2,72+7*2,72	m <sup>2</sup>	50,6
43	43 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-13, P-14 5,2+8,6	m <sup>2</sup>	13,8
44	44 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-9a 3*4,15	m <sup>2</sup>	12,5

Lp.	Kod pozycji	Nr SST	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	2	3	4	5	6
45	45 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie malowane ręcznie – P-1b, P-1c, P-1e 3,12+18,0+7,7	m <sup>2</sup>	28,8
46	46 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie malowane mechanicznie – P-21a, P-7b 14,2*0,38+26,7*0,24	m <sup>2</sup>	11,8
47	47 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie – P-10 23*2,0	m <sup>2</sup>	46,0
48	48 d 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukową - linie segregacyjne malowane mechanicznie – P-2a, P-4 5,2+41,0	m <sup>2</sup>	46,2
<b>7</b>	<b>Roboty elektryczne</b>				
49	49 d 3	D-01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy do ponownej zabudowy 3,0	szt.	3,0
50	50 d 3	D-01.03.02	Wymiana słupów oświetlenia zewnętrznego o masie od 100 do 300 kg- demontaż i ponowny montaż słupów w nowej lokalizacji 2,0	szt.	2,0
51	51 d 3	D-01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika - oprawy z demontażu 3,0	szt.	3,0
52	52 d 3	D-01.03.02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego ( wykopy ujęto w robotach przygotowawczych) 7,1	szt.	7,1
53	53 d 3	D-01.03.02	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielmożył. z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm <sup>2</sup> 4,0	szt.	4,0
54	54 d 3	D-01.03.02	Montaż muf na kablach z żyłami albuminowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych U do 1 kV na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> 2,0	szt.	2,0
55	56 d 3	D-01.03.02	Wykonanie uziomów słupów - wykonać połączenia z istniejącą bednarką FeZn25*4 2,0	szt.	2,0
56	57 d 3	D-01.03.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy 2,0	szt.	2,0
<b>8</b>	<b>Roboty dodatkowe</b>				
57	58 d 3	D-00.00.00	Ustawienie donic betonowych w ciągu zatoki parkingowej ograniczających wjazd na plac 8,0	szt.	8,0