Załącznik nr I

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zakład Usług DAN**

**ul. Kopernika 4C/22 ,14-200 Iława**

**Branża: drogowa**

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU:**

**1 - 22** CPV 45 11 12 00-0 Roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe, ziemne

**23 - 37** CPV 45 23 31 20-6 Jezdnia - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, krawężniki

**38 - 44** CPV 45 23 31 20-6 Parking - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie

**45 - 50** CPV 45 23 31 20-6 Chodniki - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża

**51 - 57** CPV 45 23 31 20-6 Zjazdy indywidualne w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża

**58 - 65** CPV 45 23 31 20-6 Roboty wykończeniowe

**1 CPV 45 11 12 00-0 Roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe, ziemne**

1 d.1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - pkt. główne, repery, geodeta, wykonawca

ha 2.142

2 d.1 D-01.01.01 Pomiar geodezyjny - wykonawca - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy

ha 2.142

3 d.1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - pomiar geodezyjny powykonawczy

km 0.357

4 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej

m2 860.000

5 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej

m2 851.000

6 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z kostki betonowej typ polbruk grub. 6 cm na podsypce piaskowej

m2 227.500

7 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm

m2 20.100

8 d.1 D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej

m2 111.100

9 d.1 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z bloków trylinki o sred. grubości 15 cm

m2 78.700

10 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm

m2 2705.650

11 d.1 D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej (jezdnia)

m2 2705.650

12 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm (chodnik)

m2 227.500

13 d.1 D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej

m 784.000

14 d.1 D-01.02.04 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej

m 813.000

15 d.1 D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu

m3 95.530

16 d.1 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie drzew z cieciem drewna piłą mechaniczną

szt. 12.000

17 d.1 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni

szt. 12.000

18 d.1 D-01.02.01 Wywożenie dłużyc

m3 96.000

19 d.1 D-01.02.04 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i betonowych na miejsce wskazane przez inwestora - odległość uzgodnić z inwestorem

m3 1328.502

20 d.1 D-02.01.01 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi w gr.kat.IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi - odległość uzgodnić z inwestorem

m3 2955.660

21 d.1 D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV

m3 6.200

22 d.1 D-02.03.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-IV

m3 6.200

**2 CPV 45 23 31 20-6 Jezdnia - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, krawężniki**

23 d.2 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu

m2 5690.100

24 d.2 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

m2 2663.750

25 d.2 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku w korycie jezdni. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

m2 2663.750

26 d.2 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 463.000

27 d.2 D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

m3 32.410

28 d.2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm

m2 2418.350

29 d.2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm

m2 2418.350

30 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej

m2 2418.350

31 d.2 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm

m2 2418.350

32 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)

m2 2418.350

33 d.2 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

m2 2418.350

34 d.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-Iwirowych 0/16 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zageszcz. 6 cm

m2 2418.350

35 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)

m2 2418.350

36 d.2 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

m2 2418.350

37 d.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-Iwirowych 0/16 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zageszcz. 5 cm

m2 2418.350

**3 CPV 45 23 31 20-6 Parking - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie**

38 d.3 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości parkingu w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

m2 471.600

39 d.3 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie parkingu. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

m2 471.600

40 d.3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 173.500

41 d.3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 157.500

42 d.3 D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

m3 23.170

43 d.3 D-04.06.01 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (Rm=6-9MPa)

m2 471.600

44 d.3 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (30% kolor)

m2 471.600

**4 CPV 45 23 31 20-6 Chodniki - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża**

45 d.4 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika i zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

m2 2600.200

46 d.4 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie chodnika. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

m2 2600.200

47 d.4 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

m 1074.500

48 d.4 D-08.01.01 Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

m3 53.725

49 d.4 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z dylatacja - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (Rm=6-9MPa)

m2 2156.500

50 d.4 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (30% kolor)

m2 2156.500

**5 CPV 45 23 31 20-6 Zjazdy indywidualne w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża**

51 d.5 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika i zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

m2 352.200

52 d.5 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie zjazdu. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

m2 352.200

53 d.5 D-08.03.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 152.000

54 d.5 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

m 157.000

55 d.5 D-08.01.01 Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

m3 18.490

56 d.5 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z dylatacja - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Rm=6-9MPa)

m2 352.200

57 d.5 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (100% kolor)

m2 352.200

**6 CPV 45 23 31 20-6 Roboty wykończeniowe**

58 d.6 D-05.03.23a Schody terenowe z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu grub. 20 cm (Rm=6-9MPa)

m3 13.810

59 d.6 D-07.06.02 Bariery ochronne typ olsztyński - schody

m 24.000

60 d.6 D-06.01.01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kat. I-IV. Porządkowanie terenu wokół

m2 1342.500

61 d.6 D-06.01.01 Wykonanie trawników z roczna pielęgnacja, wraz z humusowaniem

m2 1342.500

62 d.6 D-09.01.01 Sadzenie drzew liściastych i iglastych

szt. 12.000

63 d.6 D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o sr. 50 mm

szt. 5.000

64 d.6 D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2

szt. 5.000

65 d.6 D-07.01.01 Rzeczne malowanie symboli farba chlorokauczukową

m2 38.400

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**1 CPV 45 11 12 00-0 Roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe, ziemne**

1 d.1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - pkt. główne, repery, geodeta, wykonawca

(313.00\*60.00)/10000 ulica Narutowicza ha 1.878

(44.00\*60.00)/10000 ulica Jagiellończyka ha 0.264

RAZEM 2.142 ha

2 d.1 D-01.01.01 Pomiar geodezyjny - wykonawca - stała obsługa geodezyjna w trakcie budowy

(313.00\*60.00)/10000 ulica Narutowicza ha 1.878

(44.00\*60.00)/10000 ulica Jagiellończyka ha 0.264

RAZEM 2.142 ha

3 d.1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - pomiar geodezyjny powykonawczy

0.313 ulica Narutowicza km 0.313

0.044 ulica Jagiellończyka km 0.044

RAZEM 0.357 km

4 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 103.00+38.00+194.50+201.50+323.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 860.000

RAZEM 860.000 m2

5 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 197.00+151.50+28.50+66.50+25.50+19.50+37.50+41.00+66.00+37.00+80.00+25.50+75.50

ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 851.000

RAZEM 851.000 m2

6 d.1 D-01.02.04 Rozebranie chodników z kostki betonowej typ polbruk grub. 6 cm na podsypce piaskowej

210.00+17.50 ulica Narutowicza

m2 227.500

RAZEM 227.500 m2

7 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm

16.00+4.10 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 20.100

RAZEM 20.100 m2

8 d.1 D-01.02.04 Rzeczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm

na podsypce piaskowej

28.70+4.80+5.60+8.50+11.80+7.60+17.50+7.80+7.00+11.80

ulica Narutowicza

m2 111.100

RAZEM 111.100 m2

9 d.1 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z bloków trylinki o sred. grubości 15 cm

29.30+19.00+10.60+10.70+9.10

ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 78.700

RAZEM 78.700 m2

10 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o

grubości 10 cm

(324.00\*6.80)+(29.00\*4.10)+(17.00\*3.15) ulica Narutowicza

m2 2375.650

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2705.650 m2

11 d.1 D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej (jezdnia)

(324.00\*6.80)+(29.00\*4.10)+(17.00\*3.15) ulica Narutowicza

m2 2375.650

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2705.650 m2

12 d.1 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm (chodnik)

210.00+17.50 ulica Narutowicza

m2 227.500

RAZEM 227.500 m2

13 d.1 D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej

453.00+331.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m 784.000

RAZEM 784.000 m

14 d.1 D-01.02.04 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej

813.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m 813.000

RAZEM 813.000 m

15 d.1 D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu

784.00\*0.07 ulica Narutowicza i Jagiellończyka krawężniki

m3 54.880

813.00\*0.05 ulica Narutowicza i Jagiellończyka obrzeża

m3 40.650

RAZEM 95.530 m3

16 d.1 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie drzew z cieciem drewna piła mechaniczną

szt. 12.000

RAZEM 12.000 szt.

17 d.1 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni

szt. 12.000

RAZEM 12.000 szt.

18 d.1 D-01.02.01 Wywożenie dłużyc

(0.80\*10.00)\*12.00

m3 96.000

RAZEM 96.000 m3

19 d.1 D-01.02.04 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji

gruzo- i betonowych na miejsce wskazane przez inwestora - odległość uzgodnić z inwestorem

78.70\*0.15 bloki trylinka

m3 11.805

860.00\*0.05 płyty beton. chodnikowe 35x35x5

m3 43.000

851.00\*0.07 płyty beton. chodnikowe 50x50x7

m3 59.570

227.50\*0.06 kostka beton. polbruk grub. 6 cm

m3 13.650

20.10\*0.10 nawierzchnia beton. grub. 10 cm

m3 2.010

111.10\*0.18 nawierzchnia z kostki kamiennej grub. 18 cm

m3 19.998

2705.65\*0.10 nawierzchnia asfaltobeton. grub. 10 cm

m3 270.565

2705.65\*0.14 podbudowa z kostki kamiennej grub. 14 cm

m3 378.791

2705.65\*0.14 podbudowa beton. grub. 10 cm

m3 378.791

784.00\*0.15\*0.30 krawężniki betonowe 15x30cm

m3 35.280

813.00\*0.08\*0.30 obrzeża betonowe 8x30cm

m3 19.512

95.53 ława betonowa krawężnik i obrzeża

m3 95.530

RAZEM 1328.502 m3

20 d.1 D-02.01.01 Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi w gr. kat. IV z transp. urobku samochód. samowyładowczymi - odległość uzgodnić z inwestorem

2200.00-6.20 ulica Narutowicza

m3 2193.800

282.50 ulica Jagiellończyka

m3 282.500

korytowanie z odwozem obliczenia z programu dora /dot. jezdnia+chodnik+parking/

(428.00\*2.80)\*0.40 dot. chodnika przy budynkach wielorodzinnych

m3 479.360

RAZEM 2955.660 m3

21 d.1 D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV

6.20 ulica Narutowicza

m3 6.200

RAZEM 6.200 m3

22 d.1 D-02.03.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-IV

6.20 ulica Narutowicza

m3 6.200

RAZEM 6.200 m3

**2 CPV 45 23 31 20-6 Jezdnia - w-wy odsaczajace, podbudowy, nawierzchnie, krawężniki**

23 d.2 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu

186.00\*5.60 łącznik Św. Barbary a Kwiatową

m2 1041.600

142.00\*5.60+5.30\*115 układ komunikacyjny przy bloku nr 26B

m2 1404.700

423.00\*6.60 ulica Piaskowa

m2 2791.800

58.00\*5.60+12.00\*10.60 sięgacz ulica Piaskowa

m2 452.000

RAZEM 5690.100 m2

24 d.2 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporzadkowanie dna wykopu.

(313.00\*6.60)+(28.00\*4.70)+(17.00\*3.75)+(7.00\*6.60) ulica Narutowicza+siegacze

m2 2307.350

44.00\*8.10 ulica Jagiellończyka

m2 356.400

RAZEM 2663.750 m2

25 d.2 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku w korycie jezdni. Zagęszczenie mechaniczne.

Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

(313.00\*6.60)+(28.00\*4.70)+(17.00\*3.75)+(7.00\*6.60) ulica Narutowicza+siegacze

m2 2307.350

44.00\*8.10 ulica Jagiellończyka

m2 356.400

RAZEM 2663.750 m2

26 d.2 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

401.00 ulica Narutowicza+siegacze

m 401.000

62.00 ulica Jagiellończyka

m 62.000

RAZEM 463.000 m

27 d.2 D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

(401.00\*0.07)+(62.00\*0.07)

m3 32.410

RAZEM 32.410 m3

28 d.2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

29 d.2 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+siegacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

30 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

31 d.2 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+siegacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

32 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

33 d.2 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

34 d.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-Iwirowych 0/16 -warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zageszcz. 6 cm

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

35 d.2 D-04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

36 d.2 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

37 d.2 D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-Iwirowych 0/16 -

warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zageszcz. 5 cm

(313.00\*6.00)+(28.00\*4.10)+(17.00\*3.15)+(7.00\*6.00) ulica Narutowicza+sięgacze

m2 2088.350

44.00\*7.50 ulica Jagiellończyka

m2 330.000

RAZEM 2418.350 m2

**3 CPV 45 23 31 20-6 Parking - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie**

38 d.3 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości parkingu w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

(24.00\*5.30)+(32.00\*2.80)+(70.00\*2.80)+(21.00\*2.80) ulica Narutowicza

m2 471.600

RAZEM 471.600 m2

39 d.3 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie parkingu. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

(24.00\*5.30)+(32.00\*2.80)+(70.00\*2.80)+(21.00\*2.80) ulica Narutowicza

m2 471.600

RAZEM 471.600 m2

40 d.3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 173.50

RAZEM 173.500 m

41 d.3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej

m 157.50

RAZEM 157.500 m

42 d.3 D-08.01.01

Ława pod krawężniki betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

m3 331.00\*0.07

RAZEM 23.170 m3

43 d.3 D-04.06.01 Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (Rm=6-9MPa)

(24.00\*5.30)+(32.00\*2.80)+(70.00\*2.80)+(21.00\*2.80) ulica Narutowicza

m2 471.600

RAZEM 471.600 m2

44 d.3 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej

(30% kolor)

(24.00\*5.30)+(32.00\*2.80)+(70.00\*2.80)+(21.00\*2.80) ulica Narutowicza

m2 471.600

RAZEM 471.600 m2

**4 CPV 45 23 31 20-6 Chodniki - w-wy odsączające, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża**

45 d.4 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika i zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

(144.00\*3.60)+(175.00\*3.10)+(144.00\*3.10)+(179.00\*3.60)+(195.00\*2.30) ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 2600.200

RAZEM 2600.200 m2

46 d.4 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie chodnika. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

(144.00\*3.60)+(175.00\*3.10)+(144.00\*3.10)+(179.00\*3.60)+(195.00\*2.30) ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 2600.200 m2

RAZEM 2600.200 m2

47 d.4 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

714.50+360.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m 1074.500

RAZEM 1074.500 m

48 d.4 D-08.01.01 Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

(714.50\*0.05)+(360.00\*0.05)

m3 53.725

RAZEM 53.725 m3

49 d.4 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z dylatacja - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

(Rm=6-9MPa)

(144.00\*3.00)+(175.00\*2.50)+(144.00\*2.50)+(179.00\*3.00)+(195.00\*2.00) ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m2 2156.500

RAZEM 2156.500 m2

50 d.4 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej

(30% kolor)

(144.00\*3.00)+(175.00\*2.50)+(144.00\*2.50)+(179.00\*3.00)+(195.00\*2.00)

m2 2156.500

RAZEM 2156.500 m2

**5 CPV 45 23 31 20-6 Zjazdy indywidualne w-wy odsączająca, podbudowy, nawierzchnie, obrzeża**

51 d.5 D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika i zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Uporządkowanie dna wykopu.

39.50+27.80+30.10+17.20+12.80+13.50+9.50+28.90+14.00+18.40+10.50+41.00+16.00+12.50+25.30 ulica Narutowicza

m2 317.000

15.40+19.80 ulica Jagiellończyka

m2 35.200

RAZEM 352.200 m2

52 d.5 D-04.02.01 Warstwa odsączająca w korycie zjazdu. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

39.50+27.80+30.10+17.20+12.80+13.50+9.50+28.90+14.00+18.40+10.50+41.00+16.00+12.50+25.30 ulica Narutowicza

m2 317.000

15.40+19.80 ulica Jagiellończyka

m2 35.200

RAZEM 352.200 m2

53 d.5 D-08.03.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej

135.00+17.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m 152.000

RAZEM 152.000 m

54 d.5 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

148.00+9.00 ulica Narutowicza i Jagiellończyka

m 157.000

RAZEM 157.000 m

55 d.5 D-08.01.01 Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa C 12/15 z oporem (B-15)

(152.00\*0.07)+(157.00\*0.05)

m3 18.490

RAZEM 18.490 m3

56 d.5 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z dylatacja - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Rm=6-9MPa)

39.50+27.80+30.10+17.20+12.80+13.50+9.50+28.90+14.00+18.40+10.50+41.00+16.00+12.50+25.30 ulica Narutowicza

m2 317.000

15.40+19.80 ulica Jagiellończyka

m2 35.200

RAZEM 352.200 m2

57 d.5 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (100% kolor)

39.50+27.80+30.10+17.20+12.80+13.50+9.50+28.90+14.00+18.40+10.50+41.00+16.00+12.50+25.30 ulica Narutowicza

m2 317.000

15.40+19.80 ulica Jagiellończyka

m2 35.200

RAZEM 352.200 m2

**6 CPV 45 23 31 20-6 Roboty wykończeniowe**

58 d.6 D-05.03.23a Schody terenowe z kostki betonowej wykonywane na podbudowie z betonu grub. 20 cm (Rm=6-9MPa)

(3.00\*2.10\*0.50)+(2.60\*2.40\*0.50)+(2.40\*2.20\*0.50)+(2.00\*2.30\*0.50)+(2.00\* 2.60\*0.50) ulica Narutowicza

m3 13.810

RAZEM 13.810 m3

59 d.6 D-07.06.02 Bariery ochronne typ olsztyński - schody

(3.00\*2.00)+(2.60\*2.00)+(2.40\*2.00)+(2.00\*2.00)\*2.00 ulica Narutowicza

m 24.000

RAZEM 24.000 m

60 d.6 D-06.01.01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kat. I-IV. Porządkowanie terenu wokół

37.80+16.20+96.30+107.00+9.80+126.60+150.00+68.00+115.40+101.90+155.30+84.40+41.10+78.40+18.00+15.10+13.00+13.20+11.50+9.40+7.40+4.50+9.10+9.00+10.00+9.30+9.90+14.90

ulica Narutowicza

m2 1342.500

RAZEM 1342.500 m2

61 d.6 D-06.01.01

Wykonanie trawników z roczna pielęgnacja, wraz z humusowaniem

37.80+16.20+96.30+107.00+9.80+126.60+150.00+68.00+115.40+101.90+155.30+84.40+41.10+78.40+18.00+15.10+13.00+13.20+11.50+9.40+7.40+4.50+9.10+9.00+10.00+9.30+9.90+14.90

ulica Narutowicza

m2 1342.500

RAZEM 1342.500 m2

62 d.6 D-09.01.01 Sadzenie drzew liściastych i iglastych

szt. 12.00

RAZEM 12.000 szt.

63 d.6 D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o sr. 50 mm

ulica Narutowicza

szt. 5.000

RAZEM 5.000 szt.

64 d.6 D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2

ulica Narutowicza

szt. 5.000

RAZEM 5.000 szt.

65 d.6 D-07.01.01 Ręczne malowanie symboli farba chlorokauczukową

(1.20\*2.00)+(4.00\*0.50)\*6.00 ulica Narutowicza

m2 14.400

[(4.00\*0.50)\*6.00]\*2.00 ulica Jagiellończyka

m2 24.000

RAZEM 38.400 m2

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zakład Usług DAN**

**ul. Kopernika 4C/22 ,14-200 Iława**

**Branża: telekomunikacyjna**

Kody CPV: 45232310-8

**1 Przebudowa kanalizacji**

1.1 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1

31 m

1.2 TPSA 39/104/1 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)

15 m

1.3 TPSA 39/104/3 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 3xFi·110·mm, nakłady

podstawowe (na 1·m)

15 m

1.4 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III

5 szt.

1.5 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III -analogia

2 szt.

1.6 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka

7 szt.

1.7 KNR 501/214/1 Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE 125 pod drogami i ulicami w gruncie

kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu -na skrzyżowaniu z gazami

6 m

**2 Przebudowa kabli miedzianych**

2.1 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000

123 m

2.2 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 10x4x0,5

31 m

2.3 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 10x4x0,5

62 m

2.4 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,5

33 m

2.5 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw 5x4x0,5

15 m

2.6 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 5x4x0,4

50 m

2.7 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw 3x2x0,5

24 m

2.8 KNR 501/604/3 Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15·mm wciąganie do słupka kablowego kabel XzTKMXpw 5x4x0,5

33 m

2.9 TPSA 40/717/4 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach

1 złącze

2.10 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2 złącze

2.11 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach

4 złącza

2.12 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach

3 złącza

2.13 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach

2 złącze

2.14 TPSA 40/723/4 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach

1 złącze

2.15 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach

2 złączą

2.16 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach

4 złącza

2.17 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach

3 złącza

2.18 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach

2 złącza

2.19 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50

1 odcinek

2.20 KNR 501/1310/3 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30

2 odcinki

2.21 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20

1 odcinek

**3 Przebudowa kabla TVK MULTIMEDIA**

3.1 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty

53 m

3.2 KNR 506/710/8 Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 15-20·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000

3 szt

3.3 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny istniejący kabel

32 m

3.4 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty istniejący kabel

30 m

**4 Demontaż**

4.1 KNR 501/117/1 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1

22 m

4.2 KNR 501/503/2 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2

1 szt

4.3 KNR 501/503/1 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1

1 szt

**Zestawienie robocizny**

Monter grupa III

r-g 6,3603

Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II

r-g 374,7928

Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III

r-g 46,0242

Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV

r-g 39,59

Monterzy

r-g 438,3282

Robotnicy grupa I

r-g 17,0494

Razem (z dokładnością do zaokrągleń): 922,1449 r-g

**Zestawienie materiałów**

Bentonit mielony

kg 297

Benzyna do ekstrakcji

dm3 0,033

Beton zwykły z kruszywa naturalnego

m3 0,1

Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)

m3 0,15

Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków

t 0,029

Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm

kg 0,33

Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm

kg 13,2

Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania

kg 0,02

Gaz propanowo-butanowy płynny

kg 9,2

Kabel QR 540

m 58,12

Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5

m 24,96

Kabel XzTKMXpw 5x4x0,4

m 52

Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5

m 84,24

Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5

m 96,72

Kapturek termokurczliwy KTK

szt. 6,6

Kołki rozporowe plastykowe

szt. 42

Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną

szt. 50

Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny

kg 3,6588

Łączniki żył pojedyncze odgałęźne

szt. 466

Nafta do oświetlenia

dm3 0,1

Osłona KM-2

szt. 2

Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem

kpl. 9

Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem

szt. 1

Pianka poliuretanowa

kg 0,7746

Piasek

m3 0,028

Piasek do betonów zwykłych

m3 0,05

Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami

szt.7

Przywieszka identyfikacyjna

szt. 6,6

Rura HDPE Fi·125/7,1·mm

m 6,12

Rura PP Fi·110/6,3·mm

m 63

Rura PVC kablowa

m 31,62

Rury dwudzielne Arot A110PS

m 123

Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157

kg 0,012

Studnia kablowa żelbetowa SK1

szt. 2

Studnia kablowa żelbetowa SK2, przelotowa

szt. 5

Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej

kpl. 6,6

Woda

m3 0,04

Woda przemysłowa

m3 5,183

Wspornik 2-kablowy

szt. 30,6

Złącza 5/8MU-75TI

szt. 3

Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa

szt. 4,96

**Zestawienie sprzętu**

Beczkowóz ciągniony 1000·dm3

m-g 23,865

Megaomomierz

m-g 12,68

Mostek kablowy

m-g 5,87

Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5·t

m-g 0,306

Przyczepa do przewożenia kabli

m-g 8,91

Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t

m-g 0,1122

Samochód dostawczy do 0.9·t (1)

m-g 65,8928

Samochód samowyładowczy do 5·t (1)

m-g 27,3403

Samochód skrzyniowy do 3.5·t (1)

m-g 24,473

Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)

m-g 53,0627

Samochód skrzyniowy do 5·t (1)

m-g 34,6229

SpręSarka powietrzna przewoźna spalinowa 10·m3/min (1)

m-g 2,3

Ubijak spalinowy 50·kg

m-g 14,3655

Urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych

m-g 23,865

Wciągarka ręczna

m-g 4,455

Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA

m-g 23,865

Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE

m-g 23,865

Żuraw samochodowy do 4·t (1)

m-g 11,32

Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): 361,1704 m-g

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Kody CPV:

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

**BUDOWA OŚWIETLENIA**

**1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA**

1 d.1 E-01.00 Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach – przewód AsXSn 2x16mm2

szt. 4 szt.

RAZEM 4.000 szt.

2 d.1 E-01.00 Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu - przewód AsXSn 2x16mm2

km 0.270

RAZEM 0.270 km

3 d.1 E-01.00 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku kpl. 9

RAZEM 9.000 kpl.

4 d.1 E-01.00 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie

szt. 10

RAZEM 10.000 szt.

**2 BUDOWA NOWEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

5 d.2 E-01.00 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III

m 316

RAZEM 316.000 m

6 d.2 E-01.00 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV

m3 6

RAZEM 6.000 m3

7 d.2 E-01.00 Wykopy ręczne o głębok. do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla slupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia m3 11\*0.5

m3 5.500

RAZEM 5.500 m3

8 d.2 E-01.00 Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami

m 22

RAZEM 22.000 m

9 d.2 E-01.00 Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce

m 22

RAZEM 22.000 m

10 d.2 E-01.00 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m

Krotność = 2

m 316

RAZEM 316.000 m

11 d.2 E-01.00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III

m 316

RAZEM 316.000 m

12 d.2 E-01.00 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT DVR50

m 66

RAZEM 66.000 m

13 d.2 E-01.00 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT DVK50

m 292

RAZEM 292.000 m

14 d.2 E-01.00 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25mm2

m 390

RAZEM 390.000 m

15 d.2 E-01.00 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm2

m 402

RAZEM 402.000 m

16 d.2 E-01.00 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - ORION P VALMONT (10m)

szt. 11

RAZEM 11.000 szt

17 d.2 E-01.00 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WP1-14/4-R-E2 szt. 11

RAZEM 11.000 szt.

18 d.2 E-01.00 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS203/250T B POS.3 PHILIPS

szt. 11

RAZEM 11.000 szt.

19 d.2 E-01.00 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - YDY 3x2,5mm2

kpl.prz.ew. 11

RAZEM 11.000 kpl.prze.w.

20 d.2 E-01.00 Montaż źródeł światła HST 150W

szt. 11

RAZEM 11.000 szt.

21 d.2 E-01.00 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

szt. 176

RAZEM 176.000 szt.

22 d.2 E-01.00 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce

szt.żył 176

RAZEM 176.000 szt.żył

**3 PRACE POMIAROWE**

23 d.3 E-01.00 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4

odc. 12

RAZEM 12.000 odc.

24 d.3 E-01.00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

pomiar. 1

RAZEM 1.000 pomiar.

25 d.3 E-01.00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)

prób.12

RAZEM 12.000 prób.

26 d.3 E-01.00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)

prób. 12

RAZEM 12.000 prób.

27 d.3 E-01.00 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)

szt. 1

RAZEM 1.000 szt.

28 d.3 E-01.00 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)

szt. 1

RAZEM 1.000 szt.

29 d.3 E-01.00 Badanie powłoki kabla nn oraz izolacji odc.

12 odc.

RAZEM 12.000 odc.

30 d.3 E-01.00 Pomiary geodezyjne

kpl. 1

RAZEM 1.000 kpl.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Kody CPV:

1. 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
2. 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

**BRANŻA : ELEKTRYCZNA**

PRZEBUDOWA KOLIZJI

**1 PRZEBUDOWA KOLIZJI**

1 d.1 E-01.00 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla YAKY 4x120mm2

m 63

RAZEM 63.000 m

2 d.1 E-01.00 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III

m 104

RAZEM 104.000 m

3 d.1 E-01.00 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2

m 63

RAZEM 63.000 m

4 d.1 E-01.00 Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - przełożenie kabla YAKY 4x120mm2

m 63

RAZEM 63.000 m

5 d.1 E-01.00 Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - AROT A 110 PS

m 22

RAZEM 22.000 m

6 d.1 E-01.00 Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - AROT A 160 PS

m 42

RAZEM 42.000 m

7 d.1 E-01.00 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT A 58 PS

m 48

RAZEM 48.000

8 d.1 E-01.00 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III

m 63+104

RAZEM 167.000 m

**2 ROBOTY POMIAROWE**

9 d.2 E-01.00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

pomiar. 2

RAZEM 2.000 pomiar.

10 d.2 E-01.00 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy odc.

2 odc.

RAZEM 2.000 odc.

11 d.2 E-01.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) pomiar

2 pomiar.

RAZEM 2.000 pomiar.

12 d.2 E-01.00 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)

pomiar. 2

RAZEM 2.000 pomiar.

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Kod CPV: *45231220-3***

**BRANŻA : GAZOWA**

**Rodzaj robót: *Przebudowa gazociągów n.c. kolidujących z przebudową ul. Narutowicza w Iławie***

**1 Przebudowa gazociągów n.c. odcinek A-B i C-D**

CPV: 45231220-3, Roboty budowlane w zakresie gazociągów

1 KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata - szer. 0,8 m i głębokość 0,9 m

47,04 m3

2 KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.

35,28 m3

3 KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka i

nadsyłka z piasku gr. 10 cm

78,40 m2

4 KNR 2-19 0301-09-040 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej

110 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)

49,00 m

5 KNR 2-19 0303-09-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110

mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do kolan elektrooporowych PE Dn 110 mm

6,00 szt

6 KNR 2-19 0303-09-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110

mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do łuków PE Dn 110 mm

1,00 szt

7 KNR 2-19 0303-09-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110

mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE – mufy (WACETOB-PZITB)

2,00 szt

8 KNR 2-19 0303-09-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110

mm za pomoca kształtek elektrooporowych PE - analogia do PE/Stal 110/4"

2,00 szt

9 KNR 2-19 0303-08-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90

mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - analogia do połączenia PE/Stal 90/3"

2,00 szt

10 KNR 2-19 0303-09-020 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110

mm za pomoca kształtek elektrooporowych PE - analogia do redukcji PE Dn 110/90 mm

2,00 szt

11 KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z

tworzywa sztucznego

49,00 m

12 KNR 2-19 0306-10-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach

nominalnych 200 mm (WACETOB-PZITB)

8,00 m

13 KNR 2-19 0306-05-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach

nominalnych 110 mm (WACETOB-PZITB) - analogia do R.O. dwudzielnej DN 110 mm

4,00 m

14 KNR 2-19 0214-01-020 Saczek węchowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 40

mm

1,00 szt

15 KNR 2-19 0211-01-043 Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej 50-100 mm

na ciśnienie do 0,6 MPa

0,05 km

2 **Wł**a**czenie do gazociągów**

CPV: 45231220-3, Roboty budowlane w zakresie gazociągów

16 (AW) Włączenie do istniejących gazociągów

4,00 kpl

**Skrócone zestawienie RMS**

**Zestawienie robocizny:**

1. 0 391 Robotnik budowlany i r-g 188,1506

2. 0 404 Spawacz IV r-g 0,1029

3. 0 772 Monter II r-g 2,2679

4. 0 773 Monter III r-g 0,9883

5. 0 92 Izolarz II r-g 0,8595

6. 0 999 Robocizna r-g 22,4570

Robocizna pomocnicza

**Razem:** 214,8262

**Zestawienie materiałów:**

1. 0 1040309 Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100 kg 12,0000

2. 0 1041000 Asfaltoza P1,P2 kg 0,3300

3. 0 1120510 Drut st.D/spawania niepokr.SPGS sr.1,6-2mm kg 0,1931

4. 0 1540000 Acetylen techniczny rozpuszczony kg 0,4833

5. 0 1540802 Tlen techniczny sprężony gat.I/II m3 0,6041

6. 0 1602005 Piasek odmiana I, uziarnienie do 2,0 mm m3 9,5648

7. 0 1800100 Cegły budowlane pełne kl. 75 szt 4,0000

8. 0 5020101 Rury stalowe b/przewodowe sred.57,0/3,5mm m 2,0000

9. 0 5060704 Rury stalowe typ S,instal.czarne,sr. 32 mm m 0,0490

10. 0 5060800 Rury stalowe typ S,instal.czarne,sr. 50 mm m 0,0490

11. 0 5100306 Korki z żeliwa ciągliwego, czarne sred.50mm szt 1,0000

12. 0 5100706 Złączki nakrętne równoprzelotowe sr.50 mm szt 1,0000

13. 0 5141899 Kołnierze slepe z przylga z blachy szt 0,0196

14. 0 5630710 Rury z polietylenu,sred.nominalna 110 mm m 50,9600

15. 0 5800603 Kurki dławikowe \_el.kołnierzowe,sred.32 mm szt 0,0049

16. 0 5800605 Kurki dławikowe \_el.kołnierzowe,sred.57 mm szt 0,0049

17. 1 5831302 Skrzynka ulicz.do zasuwy kat.857G(gaz) szt 1,0000

18. 0 6740500 Welon z włókna szklanego do izolacji m2 0,6000

19. 0 7920407 Przewody miedziane LYd 1,5 mm2 m 50,9600

20. 1 ArotDW110 Rury osłonowe dwudzielne AROT 110PS m 4,1600

21. 1 LPE110 Łuki PE 110 mm szt 1,0000

22. 1 LPE110\_45 Kolano elektrooporowe PE 110 mm 45o szt 6,0000

23. 1 MufaPE110 Kształtki elektrooporowe PE-mufa PE 110 mm szt 2,0000

24. 1 PE\_Stal110 Połączenie PE/Stal dn 110/ 4" szt 2,0000

25. 1 PE\_Stal90\_3 Połączenie PE/Stal dn 90/3" szt 2,0000

26. 1 RedPE110\_90 Redukcja PE 110/90 mm szt 2,0000

27. 1 RO200 Rura osłonowa PE 200 mm m 8,1600

28. 1 TasGaz Tasma ostrzegawcza GAZ m 51,4500

29. 1 WlGAZnc Właczenie do gazociagu n.c. kpl 4,0000

Materiały pomocnicze

**Razem:**

**Zestawienie sprzętu:**

1. 0 30000 Środek transportowy m-g 3,1525

2. 0 31112 Żuraw samochodowy do 4,0 t m-g 4,4432

3. 0 39511 Samochód dostawczy do 0,9 t m-g 0,0539

4. 0 52212 Kocioł do grzan. bitumu 1500dm3 m-g 0,5200

5. 0 72541 Zgrzewarka do rur PE-HD 140mm m-g 6,2200

6. 0 81111 Zespół prądotwórczy 2,5 kVA m-g 6,2200

7. 0 83111 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min m-g 3,4682

Sprzęt pomocniczy

**Razem:**