

PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z Etap II – ulica Piłsudskiego i Zwycięstwa w Białogardzie”

Lokalizacja robót: km 0+821 – 0+905, km 1+003 – 2+578.
Długość odcinka 1,659 km

Kod PCV - 45.23.32.00-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45.23.32.22-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników
45.23.31.28-2 Roboty budowlane w zakresie rond

Sporządził:  Jolanta Jurkiew

Białogard, listopad 2009 r.

**SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty rozbiórkowe
3. Krawężniki betonowe
4. Zatoki autobusowe
5. Ciek przykrawężnikowy
6. Nawierzchnia
7. Chodnik
8. Chodnik i ścieżka rowerowa
9. Wjazdy
10. Rondo
11. Oznakowanie drogi
12. Roboty inne

Kod PCV 45.23.32.20-7 - działy 1 – 6 , 11, 12

Kod PCV 45.23.32.22-1 - działy 7 - 9

Kod PCV 45.23.31.28-2 - dział 10

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym odcinek 0+821 do 0+905 0,084 odcinek 1+003 do 2+132 1,129	km km razem	0,084 1,129 1,213
2. Roboty rozbiórkowe					
2	KNR 2-31 0813/08	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35cm, na podsypce piaskowej strona prawa odcinek Chopina - K.Komedy 586,0 strona lewa odcinek Wiślana - B.Śmiałego 506,0 odcinek B.Śmiałego - Bogusława X 98,0 odcinek Bogusława X - droga miejska 223,0	m m m m razem	586,000 506,000 98,000 223,000 1.413,000
3	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Strona prawa zatoka autobusowa 25,0 wjazd na dz. nr 510 i 515 10,0 skrzyżowanie z ul. Chopina 67,0+36,0+50,0 strona lewa skrzyżowanie z ul. Grunwaldzką 38,0 zatoka autobusowa 42,0 skrzyżowanie z ul. Wiślana 65,0+30,0	m m m m m m razem	25,000 10,000 153,000 38,000 42,000 95,000 363,000
4	KNR 2-31 0813/07	D-01.02.04	Rozebranie krawężników z kostki żuźlowo/bitumicznej o wymiarach 14x24cm, na podsypce piaskowej strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 101,0+76,0+5,0+5,0 odcinek Zygmunta Augusta - Chopina 28,0+17,0+61,0 strona lewa odcinek Kościuszki - Grunwaldzka 108,0+12,0 odcinek Grunwaldzka - Wiślana 58,0+120,0	m m m m razem	187,000 106,000 120,000 178,000 591,000
5	KNR 2-31 0814/01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta (2,5+6,0)*2+2,5*2+31,0+2,5*2+7,0 skrzyżowanie z ul. Chopina 37,5+30,0+18,0+1,75+20,0+10,5+11,0+1,75 Strona lewa skrzyżowanie z ul. Wiślana 3,5+43,0+3,0+3,0+2,0	m m m razem	65,000 130,500 54,500 250,000
6	KNR 2-31 0811/02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka) Strona lewa odcinek Wiślana - Śmiałego 4,0*2,5+(4,0+6,0)/2*1,5+15,0*2,5+(15,0+18,0)/2*1,5+4,5*3,0+(4,5+6,5)/2*1,0+4,5*3,0+(4,5+6,5)/2*1,0+4,5*3,0+(4,5+6,0)/2*1,0+5,0*4,5+3,0*4,0 strona prawa skrzyżowanie z ul. Noskowskiego (17,5+17,0)/2*2,5	m2 m2 m2 razem	171,000 43,125 214,125
7	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta (6,0+5,0)/2*5,5+5,0*5,5 odcinek Chopina - Noskowskiego 4,5*1,5 Strona lewa odcinek Wiślana - Śmiałego (4,0+6,0)/2*5,0+(5,0+6,0)/2*3,0+(6,0+8,0)/2*2,5	m2 m2 m2 razem	57,750 6,750 59,000 123,500
8	KNR 2-31 0805/03	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki bazaltowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek Chopina - Noskowskiego (7,0+5,0)/2*1,75+(8,0+5,0)/2*1,75	m2	21,875
			razem	m2	21,875
9	KNR 2-31 0808/03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki żuźlowo/bitumicznej o wymiarach 14x24cm		
			Strona prawa		
			odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 5,0*2,5	m	12,500
			Strona lewa		
			odcinek Kościuszki - Grunwaldzka 7,0*1,25	m	8,750
			razem	m	21,250
10	KNR 2-31 0804/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kruszywa kamiennego gr. 10cm		
			strona prawa		
			odcinek Chopina - Noskowskiego (5,0+4,5)/2*3,0	m2	14,250
			razem	m2	14,250
11	KNR 2-31 0815/02	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej		
			Strona lewa		
			odcinek Wiślana - Śmiałego (32,0+17,5+19,5+9,5+55,0+69,0+70,0)*2,25	m2	613,125
			razem	m2	613,125
12	KNR 2-31 0803/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			Strona prawa		
			Strona lewa		
			odcinek Wiślana - Śmiałego (57,0+58,0)*2,5+23,5*3,0+35,0*3,0	m2	463,000
			odcinek Śmiałego - Bogusława X 150,0*2,5+5,5*3,5+13,0*4,0	m2	446,250
			razem	m2	909,250
13	KNR 2-31 0815/01	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o wymiarach 25x25x4cm na podsypce piaskowej	m2	909,250
14	KNR 2-31 0801/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm		
			Strona prawa		
			odcinek Chopina - Noskowskiego	m2	1.208,000
			(117,0+130,0+15,0+112,0+111,0+19,0+55,0+45,0)*2,0		
			razem	m2	1.208,000
15	KNR 6 0802/04	D-01.02.04	Frezowanie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm		
			obmiar wg zał. nr 1		
			skrzyżowanie z ul. Chopina i Wiślana 2,75/0,05	m2	55,000
			razem	m2	55,000
16	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
			krawężniki kamienne (0,2*0,25)*1413,0	m3	70,650
			krawężniki betonowe (0,3*0,15)*363,0	m3	16,335
			krawężnik żuźlowo/bitum. (0,14*0,24)*591,0	m3	19,858
			płyty betonowe "trylinka" 0,15*214,13	m3	32,120
			płytki chodnikowe 35*35 0,35*0,35*752,75	m3	92,212
			płytki chodnikowe 50*50 (0,5*0,5)*613,125	m3	153,281
			obrzeża betonowe 0,2*0,06*250	m3	3,000
			masa bitumiczna z rozb. i frezowania 250,0*0,03+909,25*0,03	m3	34,778
			kostka bazaltowa gr. 8cm 21,875*0,08	m3	1,750
			kostka żuźlowo/bitumiczna 21,250*0,14	m3	2,975
			gruz betonowy 1208,0*0,12	m3	144,960
			razem	m3	571,919
17	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	571,919
18	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dalsze 4km	m3	571,919
			3. Krawężniki betonowe		
19	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1277*0,05	m3	63,850
			razem	m3	63,850
20	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 12cm na podsypce cementowo-piaskowej Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 112,0-(15,0+45,0+6,0+4,0)+15,0-4,0 odcinek Zygmunta Augusta - Chopina 104,5-(10,5+4,5+4,0) odcinek Chopina - Noskowskiego 475-(4,0+6,0*7+11,0*2+6,0+11,0+15,0+6,0+4,0) odcinek Noskowskiego - K. Komedy 160,0-4,0 Strona lewa odcinek Kościuszki - Grunwaldzka 113,0-(5,0+6,0+22,0+11,0+4,0) odcinek Wiślana - Śmiałego 450,0-(4,0+5,0+4,5+4,5+5,5+15,5+6,0*3+10,5+5,0+4,0) odcinek Śmiałego - Bogusława X 172,0-4,0 lewoskręt z ul. Bogusława X 11,0	m m m m m m m m	53,000 85,500 365,000 156,000 65,000 373,500 168,000 11,000
			razem	m	1.277,000
21	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 404,5*0,05	m3	20,225
			razem	m3	20,225
22	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 2cm na podsypce cementowo-piaskowej Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 15,0+45,0+6,0+4,0+4,0 odcinek Zygmunta Augusta - Chopina 10,5+4,5+4,0 odcinek Chopina - Noskowskiego 4,0+6,0*7+11,0*2+6,0+11,0+15,0+6,0+4,0 odcinek Noskowskiego - K. Komedy 4,0 Strona lewa odcinek Kościuszki - Grunwaldzka (5,0+6,0+22,0+11,0+4,0) odcinek Grunwaldzka - Wiślana (4,0+6,0+40,0+5,0+10,0+4,0) odcinek Wiślana - Śmiałego (4,0+5,0+4,5+4,5+5,5+15,5+6,0*3+10,5+5,0+4,0) odcinek Śmiałego - Bogusława X 4,0	m m m m m m m m	74,000 19,000 110,000 4,000 48,000 69,000 76,500 4,000
			razem	m	404,500
			4. Zatoki autobusowe		
23	KNR 2-31 0801/07	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm strona prawa (21,0+14,5)/2*2,5 strona lewa (34,0+40,0)/2*3,0	m2 m2	44,375 111,000
			razem	m2	155,375
24	KNR 2-31 0801/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	155,375
25	KNR 2-31 0801/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm (dalsze 8cm)	m2	155,375
26	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie masa bitumiczna 155,375*0,04 podbudowa betonowa 155,375*0,2	m3 m3	6,215 31,075
			razem	m3	37,290
27	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	37,290
28	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	37,290
29	KNR 2-01 0206/04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III strona prawa (20,0+45,0)/2*2,5*0,34 strona lewa (15,0+40,0)/2*3,0*0,34	m3 m3	27,625 28,050
			razem	m3	55,675

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-01 0202/02	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	55,675
31	KNR 2-31 0109/03	D-04.06.01	Podbudowy z gruntocementu 2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	81,250
			strona prawa (20,0+45,0)/2*2,5	m ²	82,500
			strona lewa (15,0+40,0)/2*3,0	m ²	163,750
			razem	m ²	163,750
32	KNR 2-31 0109/04	D-04.06.01	Podbudowy z gruntocementu 2,5 MPa - za każdy dalszy 1cm (dalsze 3cm)	m ²	163,750
33	KNR 2-31 0109/03	D-04.06.01	Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	163,750
34	KNR 2-31 0109/04	D-04.06.01	Podbudowy z chudego betonu - za każdy dalszy 1cm (dalsze 8cm)	m ²	163,750
35	KNR 2-31 0105/07	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	163,750
36	KNR 2-31 0105/07	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (dalsze 2cm)	m ²	163,750
37	KNNR 6 0302/03	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	163,750
5. Ciek przykrawężnikowy					
38	KNR 2-31 0402/03	D-05.03.23	Ława (podbudowa) betonowa zwykła pod ciek		
			Strona prawa		
			odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta (112,0+17,0)*0,2*0,3	m ³	7,740
			odcinek Zygmunta Augusta - Chopina 104,0*0,2*0,3	m ³	6,240
			odcinek Chopina - Noskowskiego 475,0*0,2*0,3	m ³	28,500
			odcinek Noskowskiego - K. Komedy 159,0*0,2*0,3	m ³	9,540
			Strona lewa		
			odcinek Kościuszki - Grunwaldzka 112,0*0,2*0,3	m ³	6,720
			odcinek Grunwaldzka - Wiślana 121,5*0,2*0,3	m ³	7,290
			odcinek Wiślana - Śmiałego 448,0*0,2*0,3	m ³	26,880
			odcinek Śmiałego - Bogusława X 175,0*0,2*0,3	m ³	10,500
			rondo Chopina (66,5+56,0+43,0+59,0)*0,2*0,3	m ³	13,470
			razem	m ³	116,880
39	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Ciek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		
			Strona prawa		
			odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta (112,0+17,0)*0,2	m ²	25,800
			odcinek Zygmunta Augusta - Chopina 104,0*0,2	m ²	20,800
			odcinek Chopina - Noskowskiego 475,0*0,2	m ²	95,000
			odcinek Noskowskiego - K. Komedy 159,0*0,2	m ²	31,800
			Strona lewa		
			odcinek Kościuszki - Grunwaldzka 112,0*0,2	m ²	22,400
			odcinek Grunwaldzka - Wiślana 121,5*0,2	m ²	24,300
			odcinek Wiślana - Śmiałego 448,0*0,2	m ²	89,600
			odcinek Śmiałego - Bogusława X 175,0*0,2	m ²	35,000
			rondo Chopina (66,5+56,0+43,0+59,0)*0,2	m ²	44,900
			razem	m ²	389,600
40	KNR 2-31 0105/05	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	389,600
41	KNR 2-31 0105/06	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm (dalsze 2cm)	m ²	389,600
6. Nawierzchnia					
42	KNR 2-31 0108/02	D-04.08.01	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wg załącznika ul. Piłsudskiego i Zwycięstwa minus wyrów. zrobione (335,835*2,48)- 113,0 rondo Chopina 22,051*2,48	t t razem	719,871 54,686 774,557
43	KNR 2-31 0311/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm wg załącznika ul. Piłsudskiego i Zwycięstwa 10552,87 skrzyżowania: ul. Chopina 484,0 ul. Wiśłana 266,0 ul. Śmiałego 80,0 ul. Noskowskiego 80,0 ul. Bogusława X 280,0 ulica miejska (dz. nr 137/24) 80,0 ul. Mestwina 55,0 minus ciek przykrawężnikowy -389,6 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	10.552,870 484,000 266,000 80,000 80,000 280,000 80,000 55,000 -389,600 11.488,270
44	KNR 2-31 0311/06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (2cm)	m2	11.488,270
			7. Chodnik		
45	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 8,0+13,0+9,0+2,0+28,5+20,0+2,0+40,0 odcinek Chopina - Noskowskiego 24,0+20,0+41,0+4,0+14,0+5,0+20,0+10,0+8,0+2,0+60,0+11,0+9,0+2,0+24,0+69,0+15,5+48,0+40,0 odcinek Noskowskiego - K. Komedy 148,0 strona lewa odcinek Wiśłana - Śmiałego 28,0*2+17,0+17,0+9,0+50,0*2+66,0*2+64,0+52,0+9,0 Rondo II 2,0+40,0+40,0+2,0 razem	m m m m m razem	122,500 426,500 148,000 456,000 84,000 1.237,000
46	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Strona prawa odcinek Kościuszki - Zygmunta Augusta 5,0*7,0+24,0*2,5+7,0*2,0+ 29,0*2,5 odcinek Chopina - Noskowskiego (24,0+19,0+41,0+4,5+14,0+5,0+20,0+70,0)*2,0+10,0*1,5+12,0*1,5+(24,5+69,0+14,0+44,0+43,0)*2,0 odcinek Noskowskiego - K. Komedy 143,0*2,0 strona lewa odcinek Wiśłana - Śmiałego (28,0+16,5+16,5+8,5+50,0+66,0+64,0)*2,0 Rondo II 40,0*2,0+40,0*2,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	181,500 817,000 286,000 499,000 160,000 1.943,500
47	KNR 2-31 0104/05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.943,500
48	KNR 2-31 0105/07	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.943,500
49	KNR 2-31 0105/08	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dalsze 2cm)	m2	1.943,500
50	KNR 2-31 0511/02	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.943,500
			8. Chodnik i ścieżka rowerowa		
51	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona lewa odcinek Bogusława X - ul.miejska 17,0+177,0+178,0 odcinek ul. miejska - Mestwina 95,5+4,5+8,0+2,5+94,5+4,5+6,5+1,5+14,5 razem	m m m	372,000 232,000 604,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

[illegible]

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek Wiśłana - Śmiałego (5,5+3,5)/2*1,0+3,5*3,0+(16,0+14,0)/2*1,0+14,0*3,0+(6,0+4,0)/2*1,0+4,0*3,0+(6,0+4,0)/2*1,0+4,0*3,0+(6,0+4,0)/2*1,0+4,0*3,0+(10,0+6,0)/2*1,0+(6,0+4,0)/2*3,5+(5,0+3,0)/2*1,0+3,0*4,0	m2	164,500
			razem	m2	1.008,875
64	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - dalsze 15cm	m2	1.008,875
65	KNR 2-31 0104/05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1.008,875
66	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.008,875
67	KNR 2-31 0105/07	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.008,875
68	KNR 2-31 0105/08	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - dalsze 2cm	m2	1.008,875
69	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsyppce cementowo-piaskowej	m2	1.008,875
10. Rondo (Zwycięstwa / Chopina - Wiśłana)					
70	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 252,0*0,05	m3	12,600
			razem	m3	12,600
71	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 12cm na podsypce cementowo-piaskowej koło zewnętrzne (64,5+59,0+46,0+60,0)-(5,5+4,0+4,0+4,0+4,0) koło środkowe mniejsze 44,0	m	208,000
			razem	m	44,000
				m	252,000
72	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.02	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 186,52*0,05	m3	9,326
			razem	m3	9,326
73	KNR 2-31 0404/03	D-08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25cm wystające 2cm na podsypce cementowo-piaskowej koło o R - 9m 2*3,14*9 wysepka na wjeździe 18,0+17,5+1,5*2 wysepka na wyjeździe 6,5+6,0+3,0 wysepka Chopina 5,5+7,0+2,0+7,5+7,0+1,5+0,5 prawoskręt Chopina/Zwycięstwa 10,0+10,0+7,0 prawoskręt Zwycięstwa/Wiśłana 7,0+9,0+1,0+1,0	m	56,520
				m	38,500
				m	15,500
				m	31,000
				m	27,000
				m	18,000
			razem	m	186,520
74	KNR 2-31 0402/03	D-05.03.23	Ława (podbudowa) betonowa zwykła pod ciek	m3	6,420
75	KNR 6 0502/03	D-05.03.23	Ciek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem koło zewnętrzne (64,5+59,0+46,0+60,0)*0,2	m2	45,900
			razem	m2	45,900
76	KNR 2-31 0105/05	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	45,900
77	KNR 2-31 0105/06	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm (dalsze 2cm)	m2	45,900
78	KNR 2-01 0206/04	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III prawoskręt w ul. Chopina 9,0/2*1,0*0,47+(2,0+7,0)/2*10,0*0,47+(7,0+10,0)/2*4,0*0,47+(10,0+6,0)/2*3,0*0,47+6,0*15,0*0,47+10,0/2*3,0*0,47 prawoskręt z ul. Chopina 45,0*0,5*0,47+7,5/2*1,8*0,47+1,8*7,0*0,47+2,5*2,5*0,47	m3	99,875
				m3	22,607

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			prawoskręt w ul. Wiślaną $12,0/2*3,0*0,47+5,0*6,0*0,47+(6,0+1,0)/2*10,0*0,47+32,0/2*1,0*0,47$	m3	46,530
			lewoskręt w ul. Wiślaną $12,0/2*1,5*0,47+29,0/2*1,9*0,47$	m3	17,179
			pierścień zewnętrzny $(3,14*9,0*9,0*0,53) - (3,14*7,0*7,0*0,53)$	m3	53,254
			wysepki - ul. Zwycięstwa $17,0*1,5*0,53 + 5,0/2*3,0*0,53$	m3	17,490
			wysepki - ul. Chopina $(6,5*2,0*0,53) + (7,5*1,5*0,53)$	m3	12,853
			prawoskręt - ul. Chopina/Zwycięstwa $(3,5+1,5)/2*6*0,53+(3,5+1,5)/2*6,0*0,53$	m3	15,900
			prawoskręt - ul. Zwycięstwa/Wiśłana $8,0/2*3,5*0,53$	m3	7,420
			razem	m3	293,108
79	KNR 2-01 0202/02	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	293,108
80	KNR 2-31 0109/03	D-04.06.01	Podbudowy z gruncementu 2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
			prawoskręt z ul. Wiślanej $12,0/2*1,5+29,0/2*1,9$	m2	36,550
			prawoskręt w ul. Chopina $9,0/2*1,0+(2,0+7,0)/2*10,0+(7,0+10,0)/2*4,0+(10,0+6,0)/2*3,0+6,0*15,0+10,0/2*3,0$	m2	212,500
			prawoskręt z ul. Chopina $45,0*0,5+7,5/2*1,8+1,8*7,0+2,5*2,5$	m2	48,100
			prawoskręt w ul. Wiślaną $12,0/2*3,0+5,0*6,0+(6,0+1,0)/2*10,0+32,0/2*1,0$	m2	99,000
			pierścień zewnętrzny $(3,14*9,0*9,0) - (3,14*7,0*7,0)$	m2	100,480
			wysepki - ul. Zwycięstwa $17,0*1,5 + 5,0/2*3,0$	m2	33,000
			wysepki - ul. Chopina $(6,5*2,0) + (7,5*1,5)$	m2	24,250
			prawoskręt - ul. Chopina/Zwycięstwa $(3,5+1,5)/2*6+(3,5+1,5)/2*6,0$	m2	30,000
			prawoskręt - ul. Zwycięstwa/Wiśłana $8,0/2*3,5$	m2	14,000
			razem	m2	597,880
81	KNR 2-31 0109/04	D-04.06.01	Podbudowy z gruncementu 2,5 MPa - za każdy dalszy 1cm (dalsze 3cm)	m2	597,880
82	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	396,150
83	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dalsze 5cm)	m2	396,150
84	KNR 2-31 0109/03	D-04.06.01	Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
			597,88 -396,15	m2	201,730
			razem	m2	201,730
85	KNR 2-31 0109/04	D-04.06.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	201,730
86	KNR 2-31 0105/05	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	201,740
87	KNR 2-31 0105/08	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dalsze 2cm)		
			pierścień zewnętrzny $(3,14*9,0*9,0) - (3,14*7,0*7,0)$	m2	100,480
			razem	m2	100,480
88	KNR 2-31 0311/01	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z BA o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	396,150
89	KNR 2-31 0311/02	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z BA o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (dalsze 3cm)	m2	396,150
90	KNNR 6 0302/03	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 18cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			pierścień zewnętrzny $(3,14*9,0*9,0) - (3,14*7,0*7,0)$	m2	100,480
			razem	m2	100,480
91	KNR 2-31 0311/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			załącznik 452,0	m2	452,000
			razem	m2	452,000
92	KNR 2-31 0311/06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	452,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11. Oznakowanie drogi					
93	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	<p>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm</p> <p>odcinek Kosciuszki - Rondo I 1</p> <p>odcinek Rondo I - Rondo II 4</p> <p>Rondo II 12</p> <p>odcinek Rondo II - B. Smiałego 4</p> <p>odcinek B. Smiałego - Bogusława X 8</p> <p>odcinek Bogusława X - Mestwina 7</p> <p>odcinek Bogusława X - schronisko 5</p> <p>razem</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>1,000</p> <p>4,000</p> <p>12,000</p> <p>4,000</p> <p>8,000</p> <p>7,000</p> <p>5,000</p> <p>41,000</p>
94	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	<p>Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2</p> <p>odcinek Kosciuszki - Rondo I 2</p> <p>odcinek Rondo I - Rondo II 7</p> <p>Rondo II 28</p> <p>odcinek Rondo II - B. Smiałego 5</p> <p>odcinek B. Smiałego - Bogusława X 9</p> <p>odcinek Bogusława X - Mestwina 7</p> <p>odcinek Bogusława X - Schronisko 6</p> <p>razem</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>2,000</p> <p>7,000</p> <p>28,000</p> <p>5,000</p> <p>9,000</p> <p>7,000</p> <p>6,000</p> <p>64,000</p>
95	KNR 2-31 0706/03	D-07.01.01	<p>Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie</p> <p>linia P - 1b 862,0*0,04</p> <p>linia P - 1e (67,0-10,0)*0,12</p> <p>linia P - 7a 51,0*0,24</p> <p>linia P - 6 (507,0-22,0)*0,08</p> <p>linia P - 11 22,0*0,5</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>34,480</p> <p>6,840</p> <p>12,240</p> <p>38,800</p> <p>11,000</p> <p>103,360</p>
96	KNR 2-31 0706/02	D-07.01.01	<p>Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie</p> <p>linia P - 4 (265,0-25,0)*0,24</p> <p>linia P - 7b 24,4*0,24</p> <p>linia P - 12 20,0*0,5</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>57,600</p> <p>5,856</p> <p>10,000</p> <p>73,456</p>
97	KNR 2-31 0706/06	D-07.01.01	<p>Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</p> <p>linia P - 10 (236,0-80,0)*0,5</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>78,000</p> <p>78,000</p>
98	KNR 2-31 0706/07	D-07.01.01	<p>Strzałki i inne symbole malowane ręcznie</p> <p>linia warunkowego zatrzymania P - 13 (85,0-16,1)*0,26</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>17,914</p> <p>17,914</p>
12. Roboty inne					
12.1 Ścinka i karczowanie drzew					
99	KNR 2-01 0103/05	D-01.02.01	<p>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm</p> <p>zatoka autobusowa km 0+861 2</p> <p>skrzyżowanie z ul. Chopina 6</p> <p>razem</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>2,000</p> <p>6,000</p> <p>8,000</p>
100	KNR 2-01 0105/05	D-01.02.01	<p>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm</p> <p>8</p> <p>razem</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p>
101	KNR 2-01 0110/01	D-01.02.01	<p>Transport dłużyc i karczcy na odległość do 2km</p> <p>0,25*0,25*2,0*6</p> <p>razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>0,750</p> <p>0,750</p>
12.2 Regulacja zaworów					
102	KNR 2-31 1406/04	D-03.02.01a	<p>Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</p> <p>odcinek ul. Kościuszki - Grunwaldzka 15</p> <p>odcinek ul. Wiśłana - B. Śmiałego 10</p> <p>odcinek ul. B. Śmiałego - Mestwina 3</p>	<p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p>	<p>15,000</p> <p>10,000</p> <p>3,000</p>

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	28,000
103	KNR 2-31 1406/05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
			odcinek ul. Kościuszki - Grunwaldzka 4	szt	4,000
			odcinek ul. Wiśłana - B. Smiałego 9	szt	9,000
			odcinek ul. B. Smiałego - Mestwina 5	szt	5,000
			razem	szt	18,000
104	KNR 2-31 1406/02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych		
			odcinek ul. Kościuszki - Grunwaldzka 1	szt	1,000
			odcinek ul. Grunwaldzka - Wiśłana 1	szt	1,000
			odcinek ul. Wiśłana - B. Smiałego 2	szt	2,000
			razem	szt	4,000
105	KNR 2-01 0310/02	D-03.02.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
			Rondo I		
			Rondo II		
			pod przykanaliki 0,8*1,5*(1,5+1,5+2,0+13,5+1,0)	m3	23,400
			pod studzienki (3,14*0,4*0,4*1,5)*6	m3	4,522
			razem	m3	27,922
106	KNR 2-18 0207/05	D-03.02.01	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 200mm, łączone na uszczelkę gumową		
			Rondo II 19,5	m	19,500
			razem	m	19,500
107	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
			Rondo II 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
108	KNR 2-01 0320/02	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
				m3	27,922
			12.3 Przebudowa urządzeń telefonicznych		
			Kolizja nr 1 - na rogu ulicy Wiślanej i Zwycięstwa		
109	ZKNR 040 0401/02	D-01.03.04 SSTWiORB	Mechaniczna rozbiórka przy przebudowie studni kablowych prefabrykowanych, typ SKR-2	szt	1,0
110	ZKNR 040 0301/06	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - k=1,5 do R za nabudowę na czynnym ciągu kanalizacji telefonicznej	szt	1,0
111	ZKNR 040 0322/01	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż dodatkowych pokryw z listwami przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką	szt	1,0
112	KNR 5-02 0210/02	D-01.03.04 SSTWiORB	Wykonanie przepustu metodą hydraulicznego przeciskania trzech rur stalowych o średnicy 100mm, o długości do 15m pod drogami, torami i innymi przeszkodami, w gruncie kategorii III - p/a przepust 3 otw z rur HDPE 110/6,3 l=12m	szt	1,0
113	KNR 5-01 0106/03	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rury w warstwie	m	23,0
114	KNR 5-01 0106/03	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rury w warstwie - p/a z rur dwudzielnych Arota A110PS z czynnymi kablami k=2 do R	m	3,0
115	KNR 5-01 0120/03	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa ław betonowych o szerokości 0,50m	m	3,0
116	KNR 5-01 0409/02	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa gardeł dodatkowych typu SK-2 z kostki betonowej (błoczków), w gruncie kategorii III	gardło	1,0
			Kolizja nr 2 - na rogu ulicy Zwycięstwa i Chopina		
117	ZKNR 040 0314/02	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa studni kablowych magistralnych z bloczków betonowych, typ SKMP-3 w gruncie kategorii III	szt	1,0
118	ZKNR 040 0322/01	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż dodatkowych pokryw z listwami przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką	szt	1,0

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 5-01 0106/07	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 2-warstwowej, 3-rury w warstwie	m	33,0
120	ZKNR 040 0321/02	D-01.03.04 SSTWiORB	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków) dla studni kablowych magistralnych SKM-3 w gruncie kategorii III	szt	1,0
121	KNR 5-01 0503/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SK-6	studnia	1,0
122	ZKNR 040 0503/07	D-01.03.04 SSTWiORB	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	194,0
123	ZKNR 040 0503/11	D-01.03.04 SSTWiORB	Wciąganie ręczne w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	40,0
124	ZKNR 040 0602/04	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż zespołów łączówek 50-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych - na EVs80 100p	zespół	1,0
125	KNR 5-02 1501/18	D-01.03.04 SSTWiORB	Przedzwonienie żył kabla do 260 par, z parami symetrycznymi	odcinek	2,0
126	KNR 5-02 1501/10	D-01.03.04 SSTWiORB	Przedzwonienie żył kabla do 100 par, z parami symetrycznymi	odcinek	2,0
127	KNR 5-02 1501/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Przedzwonienie żył kabla do 50 par, z parami symetrycznymi	odcinek	1,0
128	ZKNR 040 0718/08	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż złączy równoległych na kablu 300-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	4,0
129	ZKNR 040 0718/06	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż złączy równoległych na kablu 100-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	4,0
130	ZKNR 040 0718/04	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż złączy równoległych na kablu 50-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1,0
131	ZKNR 040 0723/08	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 300-parowym	złącze	4,0
132	ZKNR 040 0723/06	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 100-parowym	złącze	4,0
133	ZKNR 040 0723/04	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 50-parowym	złącze	1,0
134	KNR 5-01 1310/11	D-01.03.04 SSTWiORB	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 300-parowego (Krotność= 0,1)	odcinek	2,0
135	KNR 5-01 1310/09	D-01.03.04 SSTWiORB	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 100-parowego (Krotność= 0,1)	odcinek	2,0
136	KNR 5-01 1310/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 50-parowego (Krotność= 0,1)	odcinek	1,0
137		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 150x4x0,4mm	mb	54,0
138		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 150x4x0,5mm		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				mb	40,0
139		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 50x4x0,5mm	mb	80,0
140		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 25x4x0,5mm	mb	60,0
141	KNR 5-01 0819/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Przełączanie przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw	41,0
142	KNR 5-01 0608/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej więcej niż jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	213,0
143	ZKNR 040 0503/07	D-01.03.04 SSTWiORB	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	160,0
144	KNR 5-02 1501/10	D-01.03.04 SSTWiORB	Przedzwonienie żył kabla do 100 par, z parami symetrycznymi	odcinek	3,0
145	KNR 5-02 1501/07	D-01.03.04 SSTWiORB	Przedzwonienie żył kabla do 70 par, z parami symetrycznymi	odcinek	1,0
146	ZKNR 040 0718/06	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż złączy równoległych na kablu 100-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	6,0
147	ZKNR 040 0718/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Montaż złączy równoległych na kablu 70-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	2,0
148	ZKNR 040 0723/06	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 100-parowym	złącze	6,0
149	ZKNR 040 0723/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 70-parowym	złącze	2,0
150	KNR 5-01 1310/09	D-01.03.04 SSTWiORB	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 100-parowego (Krotność= 0,1)	odcinek	3,0
151	KNR 5-01 1310/07	D-01.03.04 SSTWiORB	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 70-parowego (Krotność= 0,1)	odcinek	1,0
152		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 50x4x0,5mm	mb	120,0
153		D-01.03.04 SSTWiORB	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 35x4x0,5mm	mb	40,0
154	KNR 5-01 0608/05	D-01.03.04 SSTWiORB	Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej więcej niż jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	140,0
12.4 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego					
Przestawianie słupów					
155	KNR 5-10 1005/07	D-01.03.01	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	3,00
156	KNR 2-01 0707/02	D-01.03.01	Odkopanie ręczne słupa - wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	1,65
157	KNR 5-10 0709/03	D-01.03.01	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych stalowych - analogia	szt	3,00

Przebudowa drogi powiatowej nr 1172Z, etap II.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
158	KNR 4-01 0105/01	D-01.03.01	Zasypanie wykopów po zdemontowanych słupach	m3	3,30
159	KNR 2-01 0707/02	D-01.03.01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	1,65
160	KNR 5-10 0709/01	D-01.03.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słupy z demontażu po remoncie	szt	3,00
161	KNR 5-10 0114/02	D-01.03.01	Układanie kabla YAKY 4x25mm2 w słupach	m	6,00
162	KNR 5-10 1004/01	D-01.03.01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	24,00
163	KNR 5-10 1001/04	D-01.03.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, w słupach (złącza IZK) konstrukcji	szt	3,00
Linia kablowa oświetleniowa					
164	KNR 2-01 0701/02	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	55,00
165	KNR 2-01 0704/02	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	55,00
166	KNR 5-10 0303/01	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	55,00
167	KNR 5-10 0114/03	D-01.03.02	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm2	m	55,00
168	KNR 5-10 0603/07	D-01.03.02	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 mm2	szt	3,00
169	KNR 5-08 0608/07	D-01.03.02	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d-8 mm2	m	55,00
170	KNR 5-08 0813/03	D-01.03.02	Podłączenie uziemienia do słupów	szt	3,00