
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 272/8, 305/7, 113/173; Obręb 0009 Mierzyn 2
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16 a
BRANŻA : drogowa, zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Nowik
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie - branża drogowa, zieleni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie - branża drogowa, zieleni					
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1			Roboty pomiarowe i rozbiórkowe		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.25
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11c	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1 481
3 d.1.1	KNR 2-31 1510-05	D-05.03.11c	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (kruszywo z frezowania; średnia grubość 10 cm)	t	poz.2*0.10*2.4 = 355.44
4 d.1.1	KNR 2-31 1511-02	D-05.03.11c	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km (odl. 10km) Krotność = 19	t	poz.3 = 355.44
5 d.1.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m	566
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.5*0.05 = 28.30
7 d.1.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	32
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1481+199 = 1680.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	poz.8 = 1680.00
10 d.1.1	KNNR 6 0805-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt IOMB (zjazdu)	m ²	52
11 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 6 cm (droga) Krotność = 0.5	m ²	1 310
12 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (plac do zawracania; całk. grub. 16 cm)	m ²	171
13 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	poz.12 = 171.00
14 d.1.1	KNNR 6 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16
15 d.1.1	KNNR 6 0805-08	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	210
16 d.1.1	KNNR 6 0803-06 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (chodniki i zjazdu+poszerzenie)	m ²	162+199 = 361.00
17 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2
18 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2
19 d.1.1	KNR 2-31 1509-05	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (płyty chodnikowe 50x50 + płyty chodnikowe 35x35 + obrzeża)	t	poz.14*0.16+ poz.15*0.12+ poz.7*0.05 = 29.36
20 d.1.1	KNR 2-31 1509-06	D-01.02.04	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (krawężniki betonowe)	t	poz.5*0.104 = 58.86
21 d.1.1	KNR 2-31 1509-07	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (płyty IOMB)	t	poz.10*0.236 = 12.27
22 d.1.1	KNR 2-31 1511-01	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl.10 km) Krotność = 19	t	poz.19+ poz.20+poz.21 = 100.49
23 d.1.1	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym (kostka brukowa betonowa)	t	poz.16*0.184 = 66.42

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie - branża drogowa, zieleni

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
24 d.1. 1	KNR 2-31 1510-05	D-01.02.04	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (gruz betonowy+kruszywo; wraz z kosztami utylizacji)	t	poz.6*2+ (poz.11*0.06+ poz.12*0.16)* 2+(poz.8*0.16) *2 = 806.12
25 d.1. 1	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 10 km) Krotność = 19	t	poz.23+poz.24 = 872.54
26 d.1. 1	KNNR 6 1305-02	D-01.03.07	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 wraz z ewentualną wymianą pokryw/skrzynek (skrzynki wod.)	m³	6*0.2 = 1.20
27 d.1. 1	KNNR 6 1305-02	D-01.03.07	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 (studnie ks+kd)	m³	3*0.2 = 0.60
28 d.1. 1	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PE o średnicy do 110 mm (rury dwudzielne na kablach elektrycznych nn)	m	28
1.2			Wycinka drzew i krzewów		
29 d.1. 2	KNR 2-01 0103-01 modyfikacja	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. poniżej 10cm)	szt.	5
30 d.1. 2	KNR 2-01 0105-01 modyfikacja	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. poniżej 10cm)	szt.	5
31 d.1. 2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	6
32 d.1. 2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	6
33 d.1. 2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5
34 d.1. 2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5
35 d.1. 2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2
36 d.1. 2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	2
37 d.1. 2	KNR 2-01 0108-04 modyfikacja	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów i podrostu	m²	24
38 d.1. 2	KNR 2-21 0103-03 modyfikacja	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne (techniczne) żywopłotu/podrostu.	m²	60
39 d.1. 2	KNR 2-21 0104-06 modyfikacja	D-01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne (techniczne) drzewa.	szt.	1
40 d.1. 2	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc	m³	1.5
41 d.1. 2	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny	mp	1.25
42 d.1. 2	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	140
2			ROBOTY ZIEMNE		
43 d.2	KNNR 1 0201-06	D-02.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	poz.46*0.1+ poz.66*0.4 = 310.73
44 d.2	KNNR 1 0208-02	D-02.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (odl. 10km) Krotność = 9	m³	poz.43 = 310.73
45 d.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m³	poz.46*0.1+ poz.66*0.3 = 276.73
3			PODBUDOWA		
46 d.3	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	poz.49 = 1747.30

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie - branża drogowa, zieleń

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
47 d.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.54+ poz.56+ poz.58+poz.59 = 1622.30
48 d.3	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy)	m ²	poz.57 = 125.00
49 d.3	KNNR 6 0111-02 (przycz.)	D-04.05.01a	ulepszone podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2 grub. 15 cm	m ²	poz.54+ poz.56+ poz.57+ poz.58+poz.59 = 1747.30
50 d.3	KNNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	63.6
51 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową (naw. drogowe nieulepszone; poszerzenia i odtworzenie)	m ²	63.6
52 d.3	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (w-wa ściernalna+w-wa wiążąca)	m ²	2*63.6 = 127.20
53 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową (w-wa ściernalna+w-wa wiążąca)	m ²	poz.52 = 127.20
4			NAWIERZCHNIE		
54 d.4	KNNR 6 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni (AC8S) o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ściernalna)	m ²	63.6
55 d.4	KNNR 6 0310-03	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni (AC16W) o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa wiążąca grub. 8 cm) Krotność = 1.33	m ²	63.6
56 d.4	KNNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnie,kolor szary)	m ²	1 030.7
57 d.4	KNNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy; kolor grafit)	m ²	125
58 d.4	KNNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnie,kolor szary)	m ²	495
59 d.4	KNNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd,kolor szary)	m ²	33
5			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
60 d.5	KNNR 6 0705-07	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	6.23
61 d.5	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3
62 d.5	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	3
63 d.5	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1
64 d.5	KNNR 6 0701-05 analogia	D-07.02.01	słupki blokujące U-12 c	szt	5
65 d.5	KNNR 6 0701-05 kalk. własna	D-07.02.01	blokada parkingowa zamykana na zamek	szt	1
6			ELEMENTY ULIC		
66 d.6	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodniki)	m ²	331+9 = 340.00
67 d.6	KNNR 6 0111-01	D-04.05.01a	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.68 = 340.00
68 d.6	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.66 = 340.00
69 d.6	KNNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik,kolor szary)	m ²	poz.66 = 340.00
70 d.6	KNNR 6 0404-05 analogia	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	23
71 d.6	KNNR 6 0401-05 analogia	D-08.01.02a	Oporniki kamienne wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem (do obramowania zjazdów)	m	57
72 d.6	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	424
73 d.6	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	148
7			ZIELEŃ DROGOWA		
74 d.7	KNNR 2-21 0311-07	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m	szt.	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi wraz z przebudową sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz budową przyłączy kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Modernizacja ulicy Zakładowej w Mierzynie - branża drogowa, zieleń

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar
75 d.7	kalk. własna	D-09.01.01	Wykonanie systemów nawadniająco-napowietrzających w obrębie systemu korzeniowego posadzonych drzew	szt.	2
76 d.7	KNP 1 1228-01.02 modyfikacja	D-09.01.01	Wykonanie misek o śr. 100cm przy drzewach wraz z ubiciem grobli i rozścielenie 10 cm warstwy kory iglastej przekompostowanej średniorozdrobnionej	szt.	2
77 d.7	KNR 2-21 0701-04	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - 3 letnia. Krotność = 3	szt.	2