

Przebudowa nawierzchni ulicy Bocznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
PRACE PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE				
1	D-01.01.01.	Prace geodezyjne i pomiarowe		
		0,08	km	0,08
			razem	0,08
1.1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (45,56+34,06)/1000	km	0,08
			razem	0,08
2	D-00.00.00.	Opracowanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl.	1
2.1		Kalkulacja własna: Opracowanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	1
PRACE ROZBIÓRKOWE				
3	D-01.02.04.	Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznych i betonowych na głębokość do 10 cm		61
3.1	KNR AT-03 0101/04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na głębokość 6cm 61,00	m	61
			razem	61
3.2	KNR AT-03 0101/05 (dopłata 4x)	Roboty remontowe - dodatek za każdy dalszy 1cm głębokości cięcia piłą nawierzchni betonowych niespękanych 61,00	m	61
			razem	61
4	D-01.02.04.	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej/betonowej gr. ok. 8 cm wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiału z rozbiórki, założono wywóz na odległość do 15 km	m2	282
4.1	KNR 2-31 0801/07	(Analogia: Nawierzchni bitumiczna / betonowa) Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm odcinek A - B: 266,00 odcinek C - D: 16,00	m2 m2	266 16
			razem	282
4.2	KNR 2-31 0801/08 (dopłata 4x)	(Analogia: Nawierzchnia bitumiczna / betonowa) Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm odcinek A - B: 266,00 odcinek C - D: 16,00	m2 m2	266 16
			razem	282
4.3	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 282*0,08	m3	22,56
			razem	22,56
4.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 282,00*0,08	m3	22,56
			razem	22,56
4.5	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 14x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 282,00*0,08	m3	22,56
			razem	22,56
5	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni i podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego, grubość ok. 20 cm wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiału z rozbiórki, założono wywóz na odległość do 15 km	m2	426
5.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm odcinek A - B: 266,00 odcinek C - D: 160,00	m2 m2	266 160
			razem	426
5.2	KNR 2-31 0802/08 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm odcinek A - B: 266,00	m2	266

Przebudowa nawierzchni ulicy Bocznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		odcinek C - D: 160,00	m2	160
		razem	m2	426
5.3	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
		426,00*0,20	m3	85,2
		razem	m3	85,2
5.4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
		426,00*0,20	m3	85,2
		razem	m3	85,2
5.5	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 14x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
		426,00*0,20	m3	85,2
		razem	m3	85,2
ROBOTY ZIEMNE				
6	D-02.01.01.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi związane z wykonaniem wykopu pod warstwy konstrukcyjne wraz z wywozem urobku na odległość do 15 km i kosztami utylizacji	m3	158,1
6.1	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łozki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
		tablica nr 1.1 87,11	m3	87,11
		tablica nr 1.2 34,09	m3	34,09
		wykop pod konstrukcję zjazdu z kruszywa 15,50	m3	15,5
		wykop pod konstrukcję jezdni na zjazdach bitumicznych 11,40	m3	11,4
		wykop pod konstrukcję nawierzchni utwardzonych z kostki 10,00	m3	10
		razem	m3	158,1
6.2	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		
		tablica nr 1.1 87,11	m3	87,11
		tablica nr 1.2 34,09	m3	34,09
		wykop pod konstrukcję zjazdu z kruszywa 15,50	m3	15,5
		wykop pod konstrukcję jezdni na zjazdach bitumicznych 11,40	m3	11,4
		wykop pod konstrukcję nawierzchni utwardzonych z kostki 10,00	m3	10
		razem	m3	158,1
7	D-02.03.01.	Roboty ziemne związane z wykonaniem nasypu wraz z zakupem materiału na nasyp i kosztami transportu	m3	7,15
7.1	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
		tablica nr 1.1 0,00	m3	0
		tablica nr 1.2 2,15	m3	2,15
		nasyp pod nawierzchnię utwardzoną z kostki betonowej 5,00	m3	5
		razem	m3	7,15
7.2		Kalkulacja własna: zakup materiału na nasyp wraz z kosztami transportu do miejsca wbudowania	m3	7,15
WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU STAROBRUK				
8	D-04.01.01.	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni	m2	351
8.1	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II		
		odcinek A - B: 215,00	m2	215
		odcinek C - D: 136,00	m2	136
		razem	m2	351
9	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, gr. warstwy 15 cm	m2	351
9.1	KNR 2-31 0109/03	(Analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem) Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		odcinek A - B: 215,00	m2	215
		odcinek C - D: 136,00	m2	136
		razem	m2	351

Przebudowa nawierzchni ulicy Bocznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	(Analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem) Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm odcinek A - B: 215,00 odcinek C - D: 136,00	m2 m2	215 136
		razem	m2	351
10	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3, gr. 25 cm	m2	351
10.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm odcinek A - B: 215,00 odcinek C - D: 136,00	m2 m2	215 136
		razem	m2	351
10.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm odcinek A - B: 215,00 odcinek C - D: 136,00	m2 m2	215 136
		razem	m2	351
11	D-05.03.23a.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu STAROBRUK, gr. 8 cm, kolor szary na podspypce cementowo - piaskowej	m2	351
11.1	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem odcinek A - B: 215,00 odcinek C - D: 136,00	m2 m2	215 136
		razem	m2	351
WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH Z KOSTKI TYPU STAROBRUK				
12	D-04.01.01.	Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni utwardzonych	m2	45
12.1	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II odcinek A - B: 45,00	m2	45
		razem	m2	45
13	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C12/15, gr. warstwy 15 cm	m2	45
13.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm odcinek A - B: 45,00	m2	45
		razem	m2	45
13.2	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm odcinek A - B: 45,00	m2	45
		razem	m2	45
14	D-05.03.23a.	Ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu STAROBRUK, gr. 8 cm, kolor czerwony na podspypce cementowo - piaskowej	m2	45
14.1	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem odcinek A - B: 45,00	m2	45
		razem	m2	45
WARSTWY KONSTRUKCYJNE NA ZJEŹDZIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
15	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu	m2	38
15.1	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II zjazd z kruszywa łamanego: 38,00	m2	38
		razem	m2	38
16	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, gr. warstwy 15 cm	m2	38
16.1	KNR 2-31 0109/03	(Analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem) Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm odcinek C - D: 38,00	m2	38
		razem	m2	38

Przebudowa nawierzchni ulicy Bocznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.2	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	(Analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem) Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm odcinek C - D: 38,00	m2	38
		razem	m2	38
17	D-04.04.02.	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/63 mm C90/3, gr. 18 cm	m2	31
17.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm odcinek C - D 31,00	m2	31
		razem	m2	31
17.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 3x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm odcinek C - D 31,00	m2	31
		razem	m2	31
18	D-04.04.02.	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3, gr. 8 cm	m2	29
18.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm odcinek C - D 29,00	m2	29
		razem	m2	29
KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
19	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	mb	83
19.1	KNNR 6 0403/03	(Analogia: Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm) Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 83,00	m	83
		razem	m	83
20	D-08.01.01b	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie z betonu cementowego C12/15	mb	85
20.1	KNNR 6 0403/04	(Analogia: Oporniki betonowe 12x25 cm) Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 85,00	m	85
		razem	m	85
21	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	mb	12
21.1	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,00	m	12
		razem	m	12
ROBOTY INNE				
22	D-06.01.01.	Humusowanie z obsianiem trawą, grubość warstwy humusu 5 cm	m2	67
22.1	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 67,00	m2	67
		razem	m2	67
23	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa infrastruktury podziemnej	szt.	6
23.1	KNR 2-31 1406/01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ogrodowych wpust deszczowy 1 wpust deszczowy z wymianą na nowy wraz ze studnią 1 studnie kanalizacyjne 4	szt szt szt	1 1 4
		razem	szt	6
24		Nawiązanie masą do istniejących nawierzchni, beton asfaltowy AC8S, grubość warstwy ok. 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asfaltową	m2	43
24.1	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 43,00	m2	43
		razem	m2	43

Przedmiar

Przebudowa nawierzchni ulicy Bocznej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24.2	KNNR 6 0309/02 (dopłata 1,25x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm		
		43,00	m2	43
			razem m2	43
25	D-07.01.01.	Odtworzenie malowania poziomego cienkowarstwowego	m2	12
25.1	KNNR 6 0705/05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		
		12,00	m2	12
			razem m2	12