

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej ul.Słowackiego w m.Ozimek

Stan istniejący:

- nawierzchnie betonowe, z kostki brukowej betonowej, gruntowe

Projektowana konstrukcja jezdni:

- w-wa odsączająca z piasku gr.15cm
- w-wa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm
- w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.10cm
- warstwa wiążąca z BA gr.7cm
- warstwa ścieralna z BA gr.5cm

Projektowana konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego:

- w-wa odsączająca z piasku gr.15cm
- w-wa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm
- w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.10cm
- podsypka bazaltowa gr.3cm
- kostka betonowa gr.8cm

Projektowana konstrukcja parkingów:

- w-wa odsączająca z piasku gr.10cm
- w-wa dolna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm
- w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.10cm
- podsypka bazaltowa gr.3cm
- kostka betonowa gr.8cm

Projektowana konstrukcja chodników:

- w-wa odsączająca z piasku gr.10cm
- w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego gr.15cm
- podsypka bazaltowa gr.3cm
- kostka betonowa gr.6cm

Parametry geometryczne:

- długość odcinka drogi 255,07m
- długość odcinka ciągu pieszo-jezdnego 83,85m
- szerokość jezdni zmienna 3,50-6,6m
- szerokość chodników zmienna 1,50-2,0m
- szerokość ciągu pieszo-jezdnego 3,0m
- spadek podłużny dostosowany do ukształtowania terenu i założonych rzędnych wysokościowych

Dane wyjściowe kalkulacji:

- pomiary w terenie,
- Rozporządzenie Min.Infrastruktury z dnia 18.05.2004r,
- baza katalogowa KNR, KNNR,
- wskaźniki cenotwórcze Sekocenbud IV kw.2012+ceny lokalne
- odwóz urobku na odl.5-10km

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	D.01. d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <droga> 0.25507 <ciąg pieszo-jezdny> 0.08385	km km km	0.26 0.08	
					RAZEM	0.34
2	D.01. d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Polbruk na podsypce piaskowej <regulacja istn.chodników> 40.53 <istn.naw.z kostki brukowej betonowej> 330.0	m ² m ² m ²	40.53 330.00	
					RAZEM	370.53
3	D.01. d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <regulacja istn.chodników> 2*(4.0+5.0+7.0+7.0)	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
4	D.01. d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*(255.07+83.85)	m m	677.84	
					RAZEM	677.84
5	D.01. d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 1.66 <istn.naw.z kostki brukowej betonowej> 330.0	m ² m ²	330.00	
					RAZEM	330.00
6	D.01. d.1	KNR 4-04 0603-07 analogia	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych /docelowo grub 30cm/ <parkingi> 150.0*0.3 <droga> (1138.88-258.0)*0.3 <zjazdy> 170.74*0.3 <ciąg pieszo-jezdny> 313.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	45.00 264.26 51.22 93.90	
					RAZEM	454.38
7	D.02. d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji) <chodnik> 541.61*0.44 <parkingi> 59.50*0.56 <droga> (1138.88-258.0)*0.32+258.0*0.26 <zjazdy> 170.74*0.31 <ciąg pieszo-jezdny> 313.0*0.31	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	238.31 33.32 348.96 52.93 97.03	
					RAZEM	770.55
8	D.02. d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 9km/ Krotność = 18 770.55	m ³ m ³	770.55	
					RAZEM	770.55
9	D.04. d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <ciąg pieszo-jezdny> 258.76 <zjazdy> 170.74 <parkingi> 209.50 <chodnik> 541.61 <droga> 1138.88	m ² m ² m ² m ² m ²	258.76 170.74 209.50 541.61 1138.88	
					RAZEM	2319.49
10	D.01. d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <kostka Polbruk> 330.0*0.08 <krawężniki betonowe> 677.84*0.15*0.3 <kruszywo> 330.0*0.25 <beton> 1514.62*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	26.40 30.50 82.50 454.39	
					RAZEM	593.79
11	D.01. d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 593.79	m ³ m ³	593.79	
					RAZEM	593.79

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D.01. d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ (na składowisko) Krotność = 4 <kostka Polbruk> 330.0*0.08	m ³ m ³	 26.40	 26.40
					RAZEM	26.40
13	D.01. d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji) Krotność = 9 593.79-26.40	m ³ m ³	 567.39	 567.39
					RAZEM	567.39
2		45233222-1	ROBOTY ZASADNICZE			
2.1			Roboty brukarskie			
14	D.08. d.2.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 <droga-zwykly> 392.57*0.065 <ciąg pieszo-jezdny-zwykly> 168.65*0.065 <parking-zwykly> 66.70*0.065 <parking-na płask> 47.39*0.0525 <zjazdy-zwykly> 72.76*0.065 <zjazdy-na płask> 51.17*0.0525	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25.52 10.96 4.34 2.49 4.73 2.69	 50.73
					RAZEM	50.73
15	D.08. d.2.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-15 <nowe> 282.29*0.026 <regulacja istn.chodników> 46.0*0.026	m ³ m ³ m ³	 7.34 1.20	 8.54
					RAZEM	8.54
16	D.08. d.2.	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej <droga> 392.57 <ciąg pieszo-jezdny> 168.65 <parking> 66.70 <zjazdy> 72.76	m m m m m	 392.57 168.65 66.70 72.76	 700.68
					RAZEM	700.68
17	D.08. d.2.	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej <parking> 47.39 <zjazdy> 51.17	m m m	 47.39 51.17	 98.56
					RAZEM	98.56
18	D.08. d.2.	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 282.29	m m	 282.29	 282.29
					RAZEM	282.29
19	D.04. d.2.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku /docelowo 15cm/ Krotność = 1.5 <ciąg pieszo-jezdny> 258.76 <zjazdy> 170.74	m ² m ² m ²	 258.76 170.74	 429.50
					RAZEM	429.50
20	D.04. d.2.	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku <parking> 209.50 <chodnik> 541.61	m ² m ² m ²	 209.50 541.61	 751.11
					RAZEM	751.11
21	D.04. d.2.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ciąg pieszo-jezdny> 258.76 <zjazdy> 170.74 <parking> 209.50	m ² m ² m ² m ²	 258.76 170.74 209.50	 639.00
					RAZEM	639.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	D.04. d.2. 04.02 1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm. <ciąg pieszo-jezdny> 258.76 <zjazdy> 170.74 <parkingi> 209.50	m ² m ² m ²	 258.76 170.74 209.50	
					RAZEM	639.00
23	D.04. d.2. 04.02 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <chodnik> 541.61	m ² m ²	 541.61	
					RAZEM	541.61
24	D.05. d.2. 03.23 1 a	KNR 0-11 0320-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik> 541.61	m ² m ²	 541.61	
					RAZEM	541.61
25	D.05. d.2. 03.23 1 a	KNR 0-11 0323-04 analogia	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 170.74	m ² m ²	 170.74	
					RAZEM	170.74
26	D.05. d.2. 03.23 1 a	KNR 0-11 0316-04 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <ciąg pieszo-jezdny> 258.76 <parkingi> 209.50	m ² m ² m ²	 258.76 209.50	
					RAZEM	468.26
2.2		45233220-7	Roboty bitumiczne			
27	D.04. d.2. 02.01 2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z piasku /docelowo 15cm/ Krotność = 1.5 <droga> 1138.88	m ² m ²	 1138.88	
					RAZEM	1138.88
28	D.04. d.2. 04.02 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <droga> 1138.88	m ² m ²	 1138.88	
					RAZEM	1138.88
29	D.04. d.2. 04.02 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm <droga> 1138.88	m ² m ²	 1138.88	
					RAZEM	1138.88
30	D.04. d.2. 03.01 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową <w-wa wiążąca> 1138.88 <w-wa ścierna> 1138.88	m ² m ² m ²	 1138.88 1138.88	
					RAZEM	2277.76
31	D.05. d.2. 03.05 2 b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) /docelowo 7cm/ Krotność = 1.16 <droga> 1138.88	m ² m ²	 1138.88	
					RAZEM	1138.88
32	D.05. d.2. 03.05 2 a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścierna) /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <droga> 1138.88	m ² m ²	 1138.88	
					RAZEM	1138.88
3			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
33	D.04. d.3 01.01	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie <pod humusowanie> 700.0	m ² m ²	 700.00	
					RAZEM	700.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	D.04. d.3 01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <regulacja istn.chodników> 40.53	m ² m ²	40.53	
					RAZEM	40.53
35	D.08. d.3 03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <regulacja istn.chodników-obrzeże z rozbiórki> 46.0	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
36	D.05. d.3 03.23 a	KNR 0-11 0320-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <regulacja istn.chodników-kostka z rozbiórki> 40.53	m ² m ²	40.53	
					RAZEM	40.53
37	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych <kd> 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
38	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych <kd+ks> 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
39	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych <w> 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
40	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 700.0	m ² m ²	700.00	
					RAZEM	700.00
41	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5 700.0	m ² m ²	700.00	
					RAZEM	700.00