
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6

Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ulicy Szkolnej w Drezdenku - etap II

ADRES INWESTYCJI: działka 504/4; 546/4; 607 - obręb 0001 Drezdenko jednostka ewidencyjna Drezdenko

NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 1, 66-530 Drezdenko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierjna, dorgowa

aktualizował mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA:

11.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.05.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		1.1 Odtworzenie (Wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy drogowej	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - dodatkowo 5 cm	m2		
		620	m2	620,000	
				RAZEM	620,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		620 * 0,2	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		620 * 0,2	m3	124,000	
				RAZEM	124,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
10 d.1.1	KNR 2-31 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - dodatkowo 8	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		600 * 0,2	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		600 * 0,2	m3	120,000	
				RAZEM	120,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		107	m2	107,000	
				RAZEM	107,000
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		107 * 0,05	m3	5,350	
				RAZEM	5,350
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		107 * 0,05	m3	5,350	
				RAZEM	5,350
16 d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		427	m2	427,000	
				RAZEM	427,000
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		427 * 0,08	m3	34,160	
				RAZEM	34,160
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		427 * 0,08	m3	34,160	
				RAZEM	34,160
19 d.1.1	KSNR 6 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		20 * 0,18	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		20 * 0,18	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
22 d.1.1	KNR 2-31 0813-07	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
23 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		
		12,25	m3	12,250	
				RAZEM	12,250
24 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		245 * 0,06 + 12,25	m3	26,950	
				RAZEM	26,950

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		245 * 0,06 + 12,25	m3	26,950	
				RAZEM	26,950
26 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		80 * 0,08 * 0,3	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
28 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		80 * 0,08 * 0,3	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
29 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
34 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		76 * 0,020	t	1,520	
				RAZEM	1,520
35 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - dodatkowe 9km	t		
		76 * 0,020	t	1,520	
				RAZEM	1,520
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
36 d.1.2. 1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		191	m3	191,000	
				RAZEM	191,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m3		
		191	m3	191,000	
				RAZEM	191,000
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów			
38 d.1.2. 2	KNR 2-01 0238-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1,00m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3		
		95	m3	95,000	
				RAZEM	95,000
39 d.1.2. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m3		
		95	m3	95,000	
				RAZEM	95,000
1.3		3. KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek			
40 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3. 1	KNR 9-20 0401-08	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi fi 110 - analogia	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
42 d.1.3. 1	KNR 9-20 0401-08	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi fi 110 - analogia	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.3. 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.3. 1	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		4. PODBUDOWY			
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
47 d.1.4. 1	KNCK 1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2		
		952	m2	952,000	
				RAZEM	952,000
1.4.2		4.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4. 2	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	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
49 d.1.4. 2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
1.4.3		4.3 Podbudowa z kruszywa łamanego			
50 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		266	m2	266,000	
				RAZEM	266,000
51 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		686	m2	686,000	
				RAZEM	686,000
52 d.1.4. 3	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5 cm	m2		
		686	m2	686,000	
				RAZEM	686,000
1.5		5. NAWIERZCHNIE			
1.5.1		5.1 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
53 d.1.5. 1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 7/9 na podsypce piaskowej	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
54 d.1.5. 1	KNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		266	m2	266,000	
				RAZEM	266,000
55 d.1.5. 1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 7/9 na podsypce piaskowej	m2		
		266	m2	266,000	
				RAZEM	266,000
56 d.1.5. 1	KNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
1.5.2		5.3 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
57 d.1.5. 2	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
1.5.3		5.2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza			
58 d.1.5. 3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.5. 3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowo 4cm	m2		
		650	m2	650,000	
				RAZEM	650,000
1.6		6. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.6.1		6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem			
60 d.1.6. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.1.6. 1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.6.2		6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp			
62 d.1.6. 2	KNR 2-31 1402-02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2		7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.1		7.1 Oznakowanie poziome			
63 d.2.1	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome (symbole) grubowarstwowe na zimno, nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych wykonywane szrętem ręcznym- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		7.2 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
64 d.2.2	KNR-K 2-31 0201-01	Balustrada segmentowa U-11a lekka mostowa o wysokości H=120cm i długości L=200cm - obramowanie z płaskownika 60x6mm, szczebliny z płaskownika 40x4mm, pas dolny z kątownika 40x27x3mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
3		8. ELEMENTY ULIC			
3.1		8.1 Ustawienie krawężników kamiennych			
65 d.3.1	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
66 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,08 * 139	m3	11,120	
				RAZEM	11,120
67 d.3.1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
68 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,08 * 37	m3	2,960	
				RAZEM	2,960
69 d.3.1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,08 * 15	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
71 d.3.1	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
72 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,04 * 62	m3	2,480	
				RAZEM	2,480