

LUBUSKIE CENTRUM
BUDOWNICTWA PASYWNEGO
Michał Kruczkowski

66-415 Chwałęcice
ul. Żwirowa 204
NIP: 599-29-75-841
REGON: 081159200

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6

Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa nawierzchni ul. Słoneczna w Drezdenk

ADRES INWESTYCJI: działki: 1232, 1178 obręb 0001 Drezdenko

NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierijna, dorgowa

aktualizował mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA:

23.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

23.08.2021

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		
		0,11	km	0,110	
				RAZEM	0,110
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		300 * 0,08	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		300 * 0,08	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0810-05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2		
		200 - 76 - 47 - 2 - 48	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		27 * 0,2	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		27 * 0,2	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
11 d.1.1	KNR 2-31 0810-05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		600 * 0,12	m3	72,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,000
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		600 * 0,12	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
14 d.1.1	KNR 2-31 0805-06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	Zjazd	40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		700 * 0,15	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		700 * 0,15	m3	105,000	
				RAZEM	105,000
20 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowo 9 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		100 * 0,12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		300 * 0,06 + 21	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		300 * 0,06 + 21	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
28 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
29 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3		
		200 * 0,08 * 0,3	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
30 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 9km	m3		
		200 * 0,08 * 0,3	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
31 d.1.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.1	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		2. ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		2.1 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
33 d.1.2. 1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
34 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 9km	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2.2		2.2 Wykonanie nasypów			
35 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 samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
36 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		
		30	m3	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
1.3		3. KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		3.1 Regulacja pionowa studzienek			
37 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3. 1	KNR 9-20 0401-08	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi fi 110 - analogia	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1.3. 1	KNR 9-20 0401-08	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi fi 110 - analogia	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
41 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.3. 1	KNR 2-31 1406-03	Wymiana zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.3. 1	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.3. 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.4		4. PODBUDOWY			
1.4.1		4.1 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
45 d.1.4. 1	KNCK 1 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kategorii I-IV mechanicznie	m2		
		1537 - 76 - 47 - 2 - 48	m2	1 364,000	
				RAZEM	1 364,000
1.4.2		4.2 Podbudowa z kruszywa łamanego			
46 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		621 - 2 - 48	m2	571,000	
				RAZEM	571,000
47 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - ująć 3 cm	m2		
		621 - 2 - 48	m2	571,000	
				RAZEM	571,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
49 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
50 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 5 cm	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
51 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		582 - 76 - 47	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
52 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 10 cm	m2		
		582 - 76 - 47	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
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 o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
54 d.1.5. 1	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
1.5.2		5.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
55 d.1.5. 2	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 3cm	m2		
		582 - 76 - 47	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
56 d.1.5. 2	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 3cm	m2		
		621 - 2 - 48	m2	571,000	
				RAZEM	571,000
57 d.1.5. 2	KNR 2-31u1 0200-01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 3cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
1.6		6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1		6.1 Umocnienie skarp i rowów poprzez humusowanie z obsianiem			
58 d.1.6. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
59 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
1.6.2		6.2 Ścinanie lub uzupełnianie poboczy i skarp			
60 d.1.6. 2	KNR 2-31 1402-02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
2		7. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
2.1		7.1 Oznakowanie poziome			
61 d.2.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie-linie ciągłe	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
62 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
63 d.2.1	KNK 2-06 0702-04	Malowanie mechanicznie farbą chlorokauczukową pasów na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - analogia	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
2.2		7.2 Oznakowanie pionowe			
64 d.2.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
3		8. ELEMENTY ULIC			
3.1		8.1 Ustawienie krawężników betonowych			
66 d.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m		
		315 - 8 - 13	m	294,000	
				RAZEM	294,000
67 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,075 * 294	m3	22,050	
				RAZEM	22,050
68 d.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce piaskowej	m		
		130 - 4	m	126,000	
				RAZEM	126,000
69 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,075 * 126	m3	9,450	
				RAZEM	9,450
70 d.3.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające na podsypce piaskowej	m		
		43 - 14	m	29,000	
				RAZEM	29,000
71 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3		
		0,075 * 29	m3	2,175	
				RAZEM	2,175
3.2		8.2 Obrzeża betonowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
Linia kablowa oświetleniowa				
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	110,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	220,000
3 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	110,000
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie	m	6,000
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie	m	42,000
6 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	110,000
7 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych i fundamentu	m3	1,000
8 d.1	KNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5,000
9 d.1	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do słupa	m	30,000
10 d.1	KNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych na słupie	szt.	5,000
11 d.1	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż opraw	szt.	5,000
12 d.1	KNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew	5,000
13 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	10,000
14 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	5,000
15 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000