

PRZEDMIAR ROBÓT 2017-05-178

Obiekt	Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach
Kod CPV	45111 45233
Budowa	od ul. Sportowej do ul. Parkowej oraz od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej w Owińskach - Ulica Parkowa - droga gminna nr 320204P, ulica Poprzeczna - droga gminna nr 320207P, ulica Sportowa - droga gminna bez nadanego numeru.
Inwestor	Gmina Czerwonak ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak
Biuro kosztorysowe	BIURO KOSZTORYSOWE NORMAN BARTŁOMIEJ SIEKIERKOWSKI ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie

Sporządził inż. Małgorzata Mrozik

Bydgoszcz maj 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy ulic Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach.

Ulica Parkowa - droga gminna nr 320204P, ulica Poprzeczna - droga gminna nr 320207P, ulica Sportowa - droga gminna bez nadanego numeru.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim w miejscowości Owińska.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- budowa ulicy Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) z granitowej kostki;
- budowa ulic Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) i Sportowej z betonowej kostki brukowej;
- utworzenie zjazdów i dywiduów;
- budowa chodników;

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Prace pomocnicze				
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01 ul. Parkowa 0,253 ul. Poprzeczna 0,181 ul. Sportowa 0,167 razem	km km km km	0,253 0,181 0,167 0,601
2	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.02.05 istniejąca trylinka 181*5 razem	m2 m2	905,000 905,000
Budowa ulic Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) (kategoria ruchu KR1): długości 0,2532 km				
Prace przygotowawcze				
3	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
4	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 6,6) (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
5	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01 (1478+2,8)*0,53*1,60 razem	t t	1.255,718 1.255,718
6	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 (1478+2,8)*0,53*1,60/20 razem	kurs kurs	62,786 62,786
7	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 (1478+2,8)*0,53*1,60/20 razem	kurs kurs	62,786 62,786
8	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej Nr ST: D-02.03.01 (1478+2,8)*0,53 razem	m3 m3	784,824 784,824
Podbudowa				
9	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5$ MPa, (wsk. zagęszczenia $I_s=0,97$ i wtórny moduł odkształcenia $E_2=80$ MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
10	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10) (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
12	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-04.04.02 (1478+2,8) razem	m2 m2	1.480,800 1.480,800
Nawierzchnia właściwa				
13	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej o grubości 9-11cm Nr ST: D-05.03.01		

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1478+2,8)	m2	1.480,800
		razem	m2	1.480,800
Ulica Poprzeczna, Sportowa (kategoria ruchu KR1): Długość drogi – 182,1+166,5 m				
Prace przygotowawcze				
14	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 (827+293+574)	m2	1.694,000
		razem	m2	1.694,000
15	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 6,2)	m2	1.694,000
16	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01 1694*0,51*1,60	t	1.382,304
		razem	t	1.382,304
17	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 1694*0,51*1,60/20	kurs	69,115
		razem	kurs	69,115
18	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 1694*0,51*1,60/20	kurs	69,115
		razem	kurs	69,115
19	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej □mo □hod □mi; k □t. gr □tu I-II Nr ST: D-02.03.01 1694*0,51	m3	863,940
		razem	m3	863,940
Podbudowa				
20	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	1.694,000
21	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)	m2	1.694,000
22	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	1.694,000
23	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	1.694,000
Nawierzchnia właściwa				
24	KNR 2-31ul 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt Nr ST: D-05.03.23a	m2	1.694,000
Zjazd indywidualny (kategoria ruchu KR1): F=155m2				
Prace przygotowawcze				
25	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 18+20+21+21+9+14+18+17+17	m2	155,000
		razem	m2	155,000
26	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 6,2)	m2	155,000
27	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01		

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		155*0,51*1,60	t	126,480
		razem	t	126,480
28	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 155*0,51*1,60/20	kurs	6,324
		razem	kurs	6,324
29	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 155*0,51*1,60/20	kurs	6,324
		razem	kurs	6,324
30	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej łamochodami; kat. gruntu I-II Nr ST: D-02.03.01 155*0,51	m3	79,050
		razem	m3	79,050
Podbudowa				
31	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	155,000
32	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)	m2	155,000
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	155,000
34	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	155,000
Nawierzchnia właściwa				
35	KNR 2-31ul 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru czerwonego bez względu na kształt Nr ST: D-05.03.23a	m2	155,000
Wyniesienie przejścia dla pieszych (kategoria ruchu KR1): F=63m2				
Prace przygotowawcze				
36	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 30+33	m2	63,000
		razem	m2	63,000
37	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 6,2)	m2	63,000
38	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowniczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01 63*0,51*1,60	t	51,408
		razem	t	51,408
39	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 63*0,51*1,60/20	kurs	2,570
		razem	kurs	2,570
40	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 63*0,51*1,60/20	kurs	2,570
		razem	kurs	2,570
41	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej łamochodami; kat. gruntu I-II Nr ST: D-02.03.01 63*0,51	m3	32,130
		razem	m3	32,130
Podbudowa				

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
42	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5$ MPa, (wsk. zagęszczenia $I_s=0,97$ i wtórny moduł odkształcenia $E_2=80$ MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	63,000	
43	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)	m2	63,000	
44	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	63,000	
45	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	63,000	
Nawierzchnia właściwa					
46	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru czerwonego bez względu na kształt Nr ST: D-05.03.23a	m2	63,000	
Wzmocniony chodnik: F=41m2					
Prace przygotowawcze					
47	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 38+3	m2	41,000	
			razem	m2	41,000
48	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 6,2)	m2	41,000	
49	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01 41*0,51*1,60	t	33,456	
			razem	t	33,456
50	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 41*0,51*1,60/20	kurs	1,673	
			razem	kurs	1,673
51	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 41*0,51*1,60/20	kurs	1,673	
			razem	kurs	1,673
52	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej □□mo□hod□mi; k□t. gru□tu I-II Nr ST: D-02.03.01 41*0,51	m3	20,910	
			razem	m3	20,910
Podbudowa					
53	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5$ MPa, (wsk. zagęszczenia $I_s=0,97$ i wtórny moduł odkształcenia $E_2=80$ MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	41,000	
54	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)	m2	41,000	
55	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	41,000	
56	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	41,000	
Nawierzchnia właściwa					

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt Nr ST: D-05.03.23a	m2	41,000
		Chodnik: F=412m2		
		Prace przygotowawcze		
58	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 56+43+75+82+50+5+74+27	m2	412,000
		razem	m2	412,000
59	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 1,6)	m2	412,000
60	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II Nr ST: D-02.01.01 412*0,28*1,60	t	184,576
		razem	t	184,576
61	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 412*0,281*1,60/20	kurs	9,262
		razem	kurs	9,262
62	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: D-02.01.01 412*0,28*1,60/20	kurs	9,229
		razem	kurs	9,229
63	KNR-W 2-01 0403/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej □mo□hod□mi; k□t. gru□tu I-II Nr ST: D-02.03.01 412*0,28	m3	115,360
		razem	m3	115,360
		Podbudowa		
64	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	412,000
65	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	412,000
		Nawierzchnia właściwa		
66	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt Nr ST: D-05.03.23a	m2	412,000
		Przekładka jezdni i chodnika z kostki betonowej - dostosowanie wysokościowe do niwelety		
67	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: D-00.00.00 kostka 510	m2	510,000
		razem	m2	510,000
68	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	510,000
69	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt (materiał z odzysku) Nr ST: D-05.03.23a 390+120	m2	510,000
		razem	m2	510,000
		Pobocze utwardzone		
70	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 2+172+191	m2	365,000
		razem	m2	365,000

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	365,000
Schody terenowe				
72	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.01 3*15	m2	45,000
		razem	m2	45,000
73	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z granitowej kostki brukowej o grubości 9-11cm Nr ST: D-05.03.01 3*15	m2	45,000
		razem	m2	45,000
Krawężniki/Obrzeża				
74	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 549+563,5 opornik 136,5 obż 63+217	m m m	1.112,500 136,500 280,000
		razem	m	1.529,000
75	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 krawężnik (1112,5)*(0,15*0,35+0,20*0,15) opornik 136,5*(0,15*0,35+0,20*0,15)	m3 m3	91,781 11,261
		razem	m3	103,042
76	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 192+35,6+7,5+20+36+32+21+69+23+26+37+50	m	549,100
		razem	m	549,100
77	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki granitowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 574-10,5	m	563,500
		razem	m	563,500
78	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.01.01 6+5+29+23+41+46+30+37	m	217,000
		razem	m	217,000
79	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża granitowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.03.01 3*(21)	m	63,000
		razem	m	63,000
80	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające lub wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 opornik 15,5+17+21+17+11+8+13+8+13+13	m	136,500
		razem	m	136,500
Organizacja ruchu				
Etap I				
81	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	12,000
82	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01	szt	12,000
83	KNR 2-31 0704/01	Bariery segmentowa typu rurowego Nr ST: D-07.02.01	m	14,500
84	KNR 2-31 0706/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01 1*0,2*601 0,2* (15*4+1,75*4)+0,1*8*4	m2 m2	120,200 16,600
		razem	m2	136,800
85		Próg zwalniający listwowy	m	5,000
Zieleń				
86	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Nr ST: D-06.01.01 64+43+37+266+5+283+682+150+24+24+29+38+7+13+24+96	m2	1.785,000
		razem	m2	1.785,000

Tabela przedmiaru robót

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim Nr ST: D-06.01.01	m2	1.785,000

Tabela elementów scalonych

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Prace pomocnicze				
	Budowa ulic Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) (kategoria ruchu KR1): długości 0,2532 km				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Ulica Poprzeczna, Sportowa (kategoria ruchu KR1): Długość drogi – 182,1+166,5 m				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Zjazd indywidualny (kategoria ruchu KR1): F=155m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Wyniesienie przejścia dla pieszych (kategoria ruchu KR1): F=63m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Wzmocniony chodnik: F=41m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Chodnik: F=412m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Przekładka jezdni i chodnika z kostki betonowej - dostosowanie wysokościowe do niwelety				
	Pobocze utwardzone				
	Schody terenowe				
	Krawężniki/Obrzeża				
	Organizacja ruchu				
	Etap I				
	Zieleń				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
	Prace pomocnicze						
	Budowa ulic Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) (kategoria ruchu KR1): długości 0,2532 km						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Ulica Poprzeczna, Sportowa (kategoria ruchu KR1): Długość drogi – 182,1+166,5 m						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Zjazd indywidualny (kategoria ruchu KR1): F=155m2						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Wyniesienie przejścia dla pieszych (kategoria ruchu KR1): F=63m2						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Wzmocniony chodnik: F=41m2						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Chodnik: F=412m2						
	Prace przygotowawcze						
	Podbudowa						
	Nawierzchnia właściwa						
	Przekładka jezdni i chodnika z kostki betonowej - dostosowanie wysokościowe do niwelety						
	Pobocze utwardzone						
	Schody terenowe						
	Krawężniki/Obrzeża						
	Organizacja ruchu						
	Etap I						
	Zieleń						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	540,918		
2	Brukarze gr.II	r-g	1.179,556		
3	Monterzy gr.II	r-g	10,658		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	281,316		
5	Ogrodnicy gr.II'	r-g	450,275		
6	Robotnicy gr.I	r-g	4.462,899		
7	Robotnicy gr.I'	r-g	386,707		
8	Robotnicy gr.II	r-g	669,923		
9	Robotnicy	r-g	514,819		
		Razem	8.497,070		

Zestawienie materiałów

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,179		
2	Bariery segmentowa typu rurowego	t	0,348		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	107,164		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	128,730		
5	Darn	m2	178,500		
6	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	4,122		
7	Farba chlorokauczukowa	dm3	53,762		
8	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,540		
9	Gruz	m3	0,739		
10	Kostka brukowa granitowa	m2	1.556,316		
11	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	222,360		
12	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	2.189,940		
13	Krawężniki iglaste kl. II	m3	2,105		
14	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	560,082		
15	Krawężnik drogowy grafitowy- 100x30x15 cm	m	574,770		
16	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1.208,778		
17	Nasiona traw	kg	35,700		
18	Obrzeże grafitowe	m	64,260		
19	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	221,340		
20	Opornik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x12 cm, szary	m	139,230		
21	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	221,259		
22	Piasek	m3	1,680		
23	Próg zwalniający listwowy	m	5,000		
24	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	17,237		
25	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	235,560		
26	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,063		
27	Tablice znaków drogowych	szt	12,000		
28	Woda z rurociągów	m3	1.686,516		
29	Woda	m3	54,941		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa ulic: Sportowej, Poprzecznej (od ul. Sportowej do ul. Parkowej) oraz Parkowej (od ul. Poprzecznej do ul. Kolejowej) w Owińskach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	6,868		
2	Ciągnik gąsienicowy 74kW (1)	m-g	31,098		
3	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	95,164		
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	121,358		
5	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	6,348		
6	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	6,868		
7	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	95,164		
8	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,257		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	10,855		
10	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	26,096		
11	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	212,376		
12	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	62,196		
13	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	33,747		
14	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	210,798		
15	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	6,868		
16	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	95,164		
17	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	162,172		
18	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	5,721		
19	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	31,098		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	33,074		
21	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	31,098		
		Razem	1.294,386		