

---

## PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTY KWALIFIKOWANE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEJ CZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHORZELACH - roboty drogowe  
ADRES INWESTYCJI : CHORZELE OBRĘB 142205\_2.0001 CHORZELE MIASTO DZIAŁKI NR: 494/1, 494/4  
INWESTOR : GMINA CHORZELE  
ADRES INWESTORA : ul. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2017r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2017r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ROBOTY DROGOWE

Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej - 500 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie z kruszywa łamanego - 160,0 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem i kruszywa łamanego - 1200 m<sup>2</sup>

### MAKRONIWELACJA

Usunięcie ziemi urodzajnej z powierzchni - 3400 m<sup>2</sup>

Dowiezienie ziemi dla potrzeb wymiany gruntu i nasypów - 4257 m<sup>3</sup>

Wykonanie humysowania z obsianiem trawą - 985 m<sup>2</sup>

Nasadzenia drzew

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe						
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne						
2.1	Makroniwelacja						
2.2	Zagospodarowanie terenu						
3	Podbudowy						
4	Nawierzchnie						
5	Krawężniki i obrzeża						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Droga dojazdowa i drogi wewnętrzne</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	SST-8.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0.136	ha	0.136	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31 d.1. 0805-01 2	SST-8.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0802-05 2	SST-8.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			500	m <sup>2</sup>	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2	SST-8.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			140	m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2	SST-8.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			140*0.07	m <sup>3</sup>	9.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	SST-8.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
			(140*0.15*0.3+9.8+500*0.08)*1.4	m <sup>3</sup>	78.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.540</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	SST-8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.6	m <sup>3</sup>	78.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.540</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	SST-8.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			poz.6	m <sup>3</sup>	78.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.540</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Makroniwelacja</b>			
9	kalkulacja d.2. własna 1	ST-K-1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	ST-K-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			3400	m <sup>2</sup>	3400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3400.000</b>
11	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1	ST-K-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 15 cm grubości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			3400	m <sup>2</sup>	3400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3400.000</b>
12	KNR 2-01 d.2. 0238-01 1	ST-K-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II przewiezienie humusu na hałdę	m <sup>3</sup>		
			3400*0.3	m <sup>3</sup>	1020.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
13	KNR 2-01 d.2. 0228-08 1	ST-K-1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III wybranie gruntów nie nośnych	m <sup>3</sup>		
			1800-1020	m <sup>3</sup>	780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	KNR 2-01 0238-01	ST-K-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II wywiezienie gruntu nienośnego 780	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
15 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	ST-K-1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 780	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  780.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
16 d.2. 1	KNR 2-01 0235-01	ST-K-1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  3490	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3490.000</b>
17 d.2. 1	KNR 2-01 0237-04	ST-K-1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV  3490	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3490.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3490.000</b>
18 d.2. 1	materiał	ST-K-1	Grunt do wykonania nasypów  3490*1.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4257.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4257.800</b>
<b>2.2</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
19 d.2. 2	KNR 2-01 0505-04	ST-K-1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  985	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>985.000</b>
20 d.2. 2	KNR 2-01 0510-01	ST-K-1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  985	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>985.000</b>
21 d.2. 2	KNR 2-01 0510-02	ST-K-1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za nast.1 5 cm humusu Krotność = 3 985	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>985.000</b>
22 d.2. 2	KNR 2-01 0238-01	ST-K-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II dowiezienie humusu 985*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
23 d.2. 2	KNR 2-21 0401-01	ST-K-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  985	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  985.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>985.000</b>
24 d.2. 2 analogia	KNR 2-21 0322-01 - analogia	ST-K-1	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  45	szt.  szt.	  45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3</b>			<b>Podbudowy</b>			
25 d.3	KNR 2-31 0101-01	SST-8.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1360.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1360.000</b>
26 d.3	KNR 2-31 0103-01	SST-8.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1360.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1360.000</b>
27 d.3	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-05	ST-K-1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=2,5MPa  1200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1200.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 0118-01	ST-K-1	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
29	KNR 2-31 d.3 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	ST-K-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm  1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	ST-K-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>4</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNR 2-31 d.4 0511-03	SST-8.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
32	KNR 2-31 d.4 0511-02	SST-8.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>5</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
33	KNR 2-31 d.5 0402-04	SST-8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.3*0.3-0.15*0.15)*(poz.34+poz.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.888	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.888</b>
34	KNR 2-31 d.5 0403-03	SST-8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 185	m m	 185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
35	KNR 2-31 d.5 0403-03	SST-8.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m m	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
36	KNR 2-31 d.5 0407-03	SST-8.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 190	m m	 190.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
37	KNR 2-31 d.5 0402-03	SST-8.1	Ława pod ściek liniowy betonowa zwykła  16.5*0.2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
38	KNR 2-31 d.5 0403-05	SST-8.1	Korytko odwodnienia liniowego szerokości 200 mm z rusztem D400 16	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR 2-31 d.5 0402-03	SST-8.1	Beton pomiędzy korytem i nawierzchnią placu  16.*0.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
40	KNR 2-31 d.5 0315-05 analogia	SST-8.1	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm międzynawierzchnią placu i korytem liniowym 16	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>