

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do osiedla Zacisze w Chróścinie - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Chróścina, gm. Skoroszyce  
INWESTOR : Gmina Skoroszyce  
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Zbigniew Reguła  
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.03.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	80.74/1000	km	0.0807	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0807</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - rozebranie nawierzchni zjazdu z drogi wojewódzkiej	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03 0803-04 analogia	90.3	m <sup>2</sup>	90.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.30</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	19.0*0.5	m <sup>2</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa 20 x 10 x 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-03 analogia	5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników wraz z ławą betonową	m		
d.2	0813-04 analogia	6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na wraz z ławą betonową	m		
d.2	0814-02	4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-05	(poz.2*0.1)+(poz.3*0.04)+(poz.4*0.08)+(poz.5*0.2*0.3)+(poz.6*0.08*0.30)	m <sup>3</sup>	10.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.28</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -transport materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, na odległość 27 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	Krotność = 52 poz.7	m <sup>3</sup>	10.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.28</b>
9		Opłata za składowanie odpadów na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	poz.7	m <sup>3</sup>	10.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.28</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 30 x 50 cm	m		
d.3	0401-08 analogia	poz.17+poz.18+poz.19	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
11	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 20 x 40 cm	m		
d.3	0401-08 analogia	poz.20	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - średnia głębokość korytowania 52 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-03 analogia	Krotność = 1.73 ((475.0)+(49.2*0.09+67.7*0.09))	m <sup>2</sup>	485.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.52</b>
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - średnia głębokość korytowania 27 cm - chodnik wraz ze zjazdami	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02 analogia	Krotność = 1.35 53.1	m <sup>2</sup>	53.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.10</b>
14	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - pobocza	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02 analogia	Krotność = 0.97			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.2+65.5	m <sup>2</sup>	109.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.70</b>
15	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.10*0.30*0.50)+(poz.11*0.20*0.40)+(poz.12*0.52)+(poz.13*0.27)+(poz.14*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	297.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.59</b>
15'	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 52 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	297.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.59</b>
16	d.3 kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim poz.15'	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	297.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.59</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
17	KNNR 6 d.4 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - na ławie betonowej, F=0,0675 m <sup>2</sup> /mb 6.5	m m	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
18	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik ułożony na płask, ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,0800 m <sup>2</sup> /mb 6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15 x 22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem i ściekiem - F=0,063 m <sup>2</sup> /mb 24.0+7.0	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
20	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 29.0	m m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
21	KNR 2-31 d.4 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,021 m <sup>2</sup> na 1 mb  (poz.20)*0.021	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
22	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnie, chodniki wraz ze zjazdami, pobocza ((475.0)+(49.2*0.09+67.7*0.09))+((53.1)+(44.2+65.5))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	648.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.32</b>
23	KNNR 6 d.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - podbudowa gr. 30 cm, jezdnie (warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1/5/2 < 4,0MPa, wg PN-EN 14227-1) Krotność = 1.5 ((475.0)+(49.2*0.09+67.7*0.09))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.52</b>
24	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm, wykonane z pospółki lub piasku średnioziarnistego o Wp>35 - chodniki wraz ze zjazdami 53.1+153.7+185.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	392.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.40</b>
25	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa gr. 20 cm - jezdnie Krotność = 1.33 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.52</b>
26	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodniki wraz ze zjazdami 53.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.10</b>
<b>6</b>	<b>45233340-4</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
27	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowa tłuczniowa - jezdnie ((475.0)+(49.2*0.09+67.7*0.09))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	485.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.52</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 d.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (jezdni) ((475.0)+(49.2*0.05+67.7*0.05))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.85</b>
29	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W (jezdni) poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.85</b>
30	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S  475.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	475.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.00</b>
31	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce grysowej (szarogłaz lub bazalt), koloru szarego - chodniki wraz ze zjazdami 53.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.10</b>
32	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - pobocza, gr. 20 cm 44.2+65.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.70</b>
33	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 13 poz.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.70</b>
34	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>KONSERWACJA ROWU</b>			
35	KNNR 1 d.7 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty związane z odtworzeniem rowu odwadniającego ((0.6*0.9+0.4*(0.6+0.7))*34.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.57</b>
36	KNNR 1 d.7 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów w Domaszkowicach, na odległość 27 km poz.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.57</b>
37	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 26 poz.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.57</b>
38	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - drenaż wgłębny ze żwiru płukanego 16-31,5 mm 0.4*0.7*34.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.66</b>
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
39	KNNR 6 d.8 0808-08	Rozebranie słupków do znaków  3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNR 2-31 d.8 0702-02 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - wysokość słupka uzależniona od ilości znaków  5	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 7	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
43	d.8 kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż słupków prowadzących U-1a  4	szt.		
			szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas	m <sup>2</sup>		
d.8	0203-02	chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - ozna-			
	KNR 2-31	kowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 131-230 pojazdów na godzinę - ozna-			
	z.o.2.13.	kowanie P-7a			
	9902-03				
	analogia				
		19.0*0.24	m <sup>2</sup>	4.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.56</b>