

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych Miłkowice - Grzymalin  
ADRES INWESTYCJI : działki 1658dr,1659 obręb Grzymalin oraz 438,162,154,102 obręb Miłkowice  
INWESTOR : Gmina Miłkowice  
ADRES INWESTORA : ulica II Armii Wojska Polskiego 71, 59-222 Miłkowice  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Paweł Drazny  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2016

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski w oparciu o przedmiar. Podstawa wyceny KNR. Stawkę i wskaźniki dla robót budowlanych przyjęto z Sekocenbudu z 2 kwartału 2016, robocizna 12,50zł, koszty pośrednie 65%, zysk 7%. Ceny materiałów z kosztami zakupu. Ceny materiałów które nie występują w Sekocenbudzie przyjęto na podstawie informacji producenta i dystrybutorów.

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych Miłkowice - Grzymalin</b>					
1	45110000-1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 2.437-0.027	km	2.410	
				RAZEM	2.410
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1	0102-06	700/10000	ha	0.070	
				RAZEM	0.070
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	192+40+35+37+30+64	m <sup>2</sup>	398.000	
				RAZEM	398.000
6	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (dodatkowe 15cm - łączna grubość humusu 30cm) km roboczy 0+520 do 0+590	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	Krotność = 3 192+40+35+37+30+62	m <sup>2</sup>	396.000	
				RAZEM	396.000
7	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie w miejscach gdzie ze względu na przebieg niwelety konieczna będzie budowa pełnej konstrukcji jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	89+198+172+66+147+183	m <sup>2</sup>	855.000	
				RAZEM	855.000
8	KNR 2-31	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wywóz kruszywa z robiórki na składowisko Inwestora	t		
d.1	1510-05	855*0.15*1.8	t	230.850	
				RAZEM	230.850
9	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatek za dalsze 9km	t		
d.1	1511-02	Krotność = 18 230.85	t	230.850	
				RAZEM	230.850
10	KSNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (pod zjazdy i mijanki) oraz poszerzenie jezdni na łuku	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03	36+21+48+20+28+17+15+25+56+21+25+72+50+85+20+11+15+64+62+30	m <sup>2</sup>	721.000	
				RAZEM	721.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1402-05	Krotność = 1.5 2945*0.5	m <sup>2</sup>	1472.500	
				RAZEM	1472.500
12	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadunkiem i	m <sup>3</sup>		
d.1	190	wyładowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. I-II 855*0.35+550*0.49+1472*0.15+92*0.35	m <sup>3</sup>	821.750	
				RAZEM	821.750
2	45232452-5	<b>Roboty odwadniające</b>			
13	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.2	1302-03	7*6	m	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.2	1302-04	9+9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
d.2	1302-02	2945	m	2945.000	
				RAZEM	2945.000
16	KSNR 6	Odbudowa rowów z wyprofilowaniem dna i skarp w km 1+280 do 1+440	m		
d.2	1302-02	(analogia) 160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
17	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.2	0605-03	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
d.2	0605-05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-31	Wymiana istniejącego przepustu kanalizacji deszczowej fi 160mm w km 2+	m		
d.2	0605-06	426,67	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 500 mm - zamknięcie wpustem deszczowym	szt.		
d.2	0517-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 45233320-8 Fundamentowanie dróg</b>					
21	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	855+15+62+30	m <sup>2</sup>	962.000	
				RAZEM	962.000
22	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy, mijanki oraz poszerzenie na łuku)	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-03	Krotność = 1,5			
		550+15+62+30	m <sup>2</sup>	657.000	
				RAZEM	657.000
23	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (km roboczy 0+520 do 0+600)	m <sup>3</sup>		
d.3	0227-01	32*6*0.18+6.63*6*0.15+5.88*6*0.15+5.77*6.5*0.43+5*6*0.15+334*0.3+62*0.30	m <sup>3</sup>	185.246	
				RAZEM	185.246
24	KSNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm (jezdnie, mijanki i zjazdy)	m <sup>2</sup>		
d.3	0111-02	855+64+62+30	m <sup>2</sup>	1011.000	
				RAZEM	1011.000
<b>4 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>					
25	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe i ściek z kostki betonowej i krawężnik zatopiony	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-03	(44+41+36+4)*0.046+64*0.0675	m <sup>3</sup>	10.070	
				RAZEM	10.070
26	KNNR 6	Ścieki z kostki betonowej 16*16*16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0606-03	42+42+36	m	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNNR 6	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (na wjazdach)	m		
d.4	0401-03	17*4	m	68.000	
				RAZEM	68.000
28	KSNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.4	0404-05	42+42+36	m	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (łączna grubość po zagęszczeniu 15cm)	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-02	Krotność = 0.75			
		89+192+167+62+172+137+550+15+64+62+30	m <sup>2</sup>	1540.000	
				RAZEM	1540.000
30	KSNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16*18 cm na podsypce z miału kamiennego (poszerzenie jezdni na łuku)	m <sup>2</sup>		
d.4	0302-02	14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym 0/31, 5mm zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - GÓRNA WARSTWA	m <sup>3</sup>		
d.4	0107-01	PODBUDOWY			
	z.o.2.6.				
	9901-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		(90+187+158+1657+344+58+485+128+160+550+7054+15+64+62+30)*0.10+2100*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	1261.700	
				RAZEM	1261.700
32	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4	0202-02	14080+62+30	m <sup>2</sup>	14172.000	
				RAZEM	14172.000
33	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.4	0301-02	90+182+158+1589+328+56+483+125+156+6726+550+64+62+30	m <sup>2</sup>	10599.000	
				RAZEM	10599.000
34	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>		
d.4	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90+180+156+1554+320+55+471+122+153+82+6562+550+64+62+30	m <sup>2</sup>	10451.000	
				RAZEM	10451.000
<b>5</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Instalowanie znaków drogowych oraz roboty wykończeniowe</b>			
35	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - znaki zakazu oraz ostrzegawcze	szt.		
d.5	0702-05	typ A - 7sztuk typ B - 9 sztuk typ D - 4 sztuki typ E - 4 sztuki typ F - 2 sztuki tabliczki T-0 2 sztuki			
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR 2-31	Odnawianie farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytym i przeciągiem z kątownika 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątownika 60x40x5 mm 2.5 m (wraz z prostowaniem i uzupełnieniem profili pionowych)	m		
d.5	1302-02	8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 2-31	Ograniczenia skrajni U-9 oraz U-3	szt		
d.5	0704-01	10+9	szt	19.000	
	(analogia)			RAZEM	19.000
39	KNR 2-31	Słupki hektometrowe U-1a	szt.		
d.5	0702-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000