

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa układu drogowego ulic Strzeleckiej i Stalmacha w Tarnowskich Górach

BUDOWA CHODNIKA PRZY DRUGIEJ ODNODZE UL. STALMACHA DO UL. TYLNEJ, STRONA WSCHODNIA

ADRES INWESTYCJI: Tarnowskie Góry, ul. Strzelecka i Stalmacha, woj. Śląskie

NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Ulic i Mostów

ADRES INWESTORA: Piastowska 8, 42-600 Tarnowskie Góry

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ewa Tompalska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Mateusz Kałuza

DATA OPRACOWANIA: 23.01.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
3 ROBOTY ZIEMNE	3
4 OBRAMOWANIE	4
5 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	4
Zestawienie robocizny	5
Zestawienie materiałów	5
Zestawienie sprzętu	5

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,033	km	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
2 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu w trakcie trwania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	analiza indywidualna	Pełna obsługa geodezyjna + geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33,67	m	33,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,67</b>
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu i ław spod słupków	m3		
		<ławy pod krawężniki> poz.4 * 0,05 + <fundament pod słupki> (11 * 0,3 * 0,3 * 0,3)	m3	1,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,98</b>
6 d.2		Oplata za składowanie i utylizację gruzu betonowego	m3		
		poz.7	m3	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
7 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.5 + poz.4 * 0,15 * 0,3	m3	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
8 d.2		Demontaż słupków U-12	m		
		11	m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		0,8 * (<powierzchnia nawierzchni chodnika i zjazdów* grubość konstrukcji> ((poz.19 + poz.20) * 0,52) + <powierzchnia pod ławy krawężnikowe i obrzeże> ((poz.13 * 0,06) + (poz.14 * 0,06)))	m3	23,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,44</b>
10 d.3	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV)	m3		
		0,2 * (<powierzchnia nawierzchni chodnika i zjazdów* grubość konstrukcji> ((poz.19 + poz.20) * 0,52) + <powierzchnia pod ławy krawężnikowe i obrzeże> ((poz.13 * 0,06) + (poz.14 * 0,06)))	m3	5,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,86</b>
11 d.3		Oplata za składowanie i utylizację gruntu z wykopu	m3		
		poz.9 + poz.10	m3	29,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,30</b>
12 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<powierzchnia nawierzchni chodnika i zjazdów> (poz.19 + poz.20) + <powierzchnia pod ławy krawężnikowe i obrzeże> ((poz.13 * 0,15) + (poz.14 * 0,18))	m2	59,21	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,21
<b>4</b>		<b>OBRAMOWANIE</b>			
13 d.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(15,72 + 8,98 + 8,69) + <zjazd> (1,25 + 1,41 + 0,28)	m	36,33	
				RAZEM	36,33
14 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		10,94 + 13,80	m	24,74	
				RAZEM	24,74
15 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża kamienne z oporem	m3		
		poz.13 * 0,05 + poz.14 * 0,06	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
<b>5</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
16 d.5	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia - mieszanka stabilizowana popiołami lotnymi Rm=1,5-2,0MPa	m2		
		poz.18	m2	49,31	
				RAZEM	49,31
17 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.18 + <na poszerzeniach> 16,25	m2	65,56	
				RAZEM	65,56
18 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<chodnik+zjazd> poz.19 + poz.20	m2	49,31	
				RAZEM	49,31
19 d.5	KNR 2-31 0501-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej płomieniowanej cięto-łupanej paletowanej gr. 10 cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8 mm, gł. 6 cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8 mm, gł. 4 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 2 cm	m2		
		36	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
20 d.5	KNR 2-31 0501-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej płomieniowanej cięto-łupanej paletowanej gr. 10 cm koloru rudo-szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8 mm, gł. 6 cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8 mm, gł. 4 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 2 cm	m2		
		13,31	m2	13,31	
				RAZEM	13,31
21 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach	m2		
		16,25	m2	16,25	
				RAZEM	16,25
22 d.5	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach	m2		
		16,25	m2	16,25	
				RAZEM	16,25
23 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		16,25 * 2	m2	32,50	
				RAZEM	32,50

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	214,5487

RAZEM

**Słownie:** trzy tysiące sześćset pięćdziesiąt pięć i 93/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	olej napędowy	kg	0,5850
2	asfalt drogowy D200	kg	16,5750
3	żużel wielkopiecowy - tłuczeń	t	10,8137
4	tłuczeń kamienny niesortowany	t	20,8612
5	piasek	m3	5,9634
6	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	12,1697
7	Krawężnik granitowy uliczny 20/30 cm	m	36,6933
8	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,4502
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	2,4261
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	1,6575
11	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	25,2348
12	papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,5040
13	mieszanka betonowa	m3	9,4380
14	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1320
15	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0247
16	łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,4400
17	woda	m3	5,9637
18	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0031
19	materiały pomocnicze	zł	

RAZEM

**Słownie:** siedemnaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt dziewięć i 61/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2,7800
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2309
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4260
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,4529
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,3279
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,2369
7	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,3965
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2250
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16,1900
10	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,7850
11	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,3965
12	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,3279
13	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,3364

RAZEM

**Słownie:** dwa tysiące czterysta siedemdziesiąt pięć i 83/100 zł