

---

## 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

ADRES INWESTYCJI: REMONT CHODNIKA PRZY UL. STRZELECKIEJ OD UL. STALMACHA DO UL. SOBIESKIEGO, STRONA LEWA  
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	4
4 OBRAMOWANIE	4
5 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	4
6 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
7 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7
Zestawienie sprzętu	7

## 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		
		<ul. Strzelecka> 0,100	km	0,10	
				RAZEM	<b>0,10</b>
2 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu w trakcie trwania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
3 d.1	analiza indywidualna	Pełna obsługa geodezyjna + geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		129,94 + 93,2	m2	223,14	
				RAZEM	<b>223,14</b>
5 d.2	KNR 2-31 0807-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15-20 cm na podsypce piaskowej - przeznaczonej do odzysku - ściek	m2		
		poz.6 * 0,2	m2	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
6 d.2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		65 + 40	m	105,00	
				RAZEM	<b>105,00</b>
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	<b>58,00</b>
8 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.6 * 0,06	m3	6,30	
				RAZEM	<b>6,30</b>
9 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		poz.10	m3	18,85	
				RAZEM	<b>18,85</b>
10 d.2		Oplata za składowanie i utylizację gruzu betonowego	m3		
		poz.8 + poz.4 * 0,05 + poz.7 * 0,08 * 0,30	m3	18,85	
				RAZEM	<b>18,85</b>
11 d.2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
		52,91	m2	52,91	
				RAZEM	<b>52,91</b>
12 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.11 * 0,15	m3	7,94	
				RAZEM	<b>7,94</b>
13 d.2		Demontaż koszy na śmieci	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - 80%	m <sup>3</sup>		
		$0,8 * (<powierzchnia\ nawierzchni\ chodników> ((poz.25 + poz.26 + poz.27) * <grubość\ konstrukcji\ chodnika - grubość\ rozbieranej\ kostki> (0,52 - 0,08)) + <powierzchnia\ pod\ ławy\ krawężnikowe,\ obrzeże\ i\ ściek> (((poz.18 + poz.19) * 0,26) + (poz.20 * 0,06)))$	m <sup>3</sup>	94,90	
				RAZEM	<b>94,90</b>
15 d.3	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV) - 20%	m <sup>3</sup>		
		$0,2 * (<powierzchnia\ nawierzchni\ chodników> ((poz.25 + poz.26 + poz.27) * <grubość\ konstrukcji\ chodnika - grubość\ rozbieranej\ kostki> (0,52 - 0,08)) + <powierzchnia\ pod\ ławy\ krawężnikowe,\ obrzeże\ i\ ściek> (((poz.18 + poz.19) * 0,26) + (poz.20 * 0,06)))$	m <sup>3</sup>	23,73	
				RAZEM	<b>23,73</b>
16 d.3		Oplata za składowanie i utylizację gruntu z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.14 + poz.15 + poz.33	m <sup>3</sup>	121,70	
				RAZEM	<b>121,70</b>
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		$<powierzchnia\ nawierzchni\ chodników> (poz.25 + poz.26 + poz.27) + <powierzchnia\ pod\ ławy\ krawężnikowe,\ obrzeże\ i\ ściek> ((poz.18 + poz.19) * 0,4) + (poz.20 * 0,18)$	m <sup>2</sup>	251,12	
				RAZEM	<b>251,12</b>
<b>4</b>		<b>OBRAMOWANIE</b>			
18 d.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% materiał z odzysku	m		
		$0,8 * poz.6$	m	84,00	
				RAZEM	<b>84,00</b>
19 d.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowy materiał	m		
		107,60 - poz.18	m	23,60	
				RAZEM	<b>23,60</b>
20 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	<b>47,00</b>
21 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża kamienne z oporem	m <sup>3</sup>		
		$(poz.18 + poz.19) * 0,06 + poz.20 * 0,06$	m <sup>3</sup>	9,28	
				RAZEM	<b>9,28</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
22 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 $R_m=1,5-2,0MPa$	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	188,86	
				RAZEM	<b>188,86</b>
23 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	188,86	
				RAZEM	<b>188,86</b>
24 d.5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		$<powierzchnie\ nawierzchni - opór\ z\ krawężnika> (poz.25 + poz.26 + poz.27) - ((poz.18 + poz.19) * 0,1)$	m <sup>2</sup>	188,86	
				RAZEM	<b>188,86</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5	KNR 2-31 0502-07	Nawierzchnie z płyt kamiennych płomieniowanych ciętych gr. 6 cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8 mm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 6 cm	m2		
		145,40 - 55,20	m2	90,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,20</b>
26 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		
		<powierzchnia chodnika- powierzchnia płyt-kostka integracyjna> 199,62 - poz.25 - poz.27	m2	107,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,42</b>
27 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka integracyjna	m2		
		2	m2	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28 d.5	KNR 2-31 0116-03 0116-04 analogia	Podbudowy z żuźla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia - mieszanka stabilizowana popiołami lotnymi Rm=1,5-2,0MPa	m2		
		poz.29	m2	53,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,80</b>
29 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(poz.18 + poz.19) * 0,50	m2	53,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,80</b>
30 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(poz.18 + poz.19) * 0,20	m2	21,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,52</b>
31 d.5	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej gr. 15-20 cm z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8 mm, gł. 8 cm) oraz zasypką cementowo-piaskową 1:3 (szer. 5-8 mm, gł. 7-12 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 gr. 5-10 cm - ściek z kostki kamiennej z odzysku	m2		
		(poz.18 + poz.19) * 0,2	m2	21,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,52</b>
32 d.5	KNR 2-31 1103-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - na dowiązaniu chodnika na dł. 2 m	m2		
		1,56 * 2 + 3,4 * 2	m2	9,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,92</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
33 d.6	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne (kat. gruntu IV) - wykopy pod elementy małej architektury	m3		
		poz.34	m3	3,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
34 d.6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<fundament pod ławkę> (8,5 * 0,75 * 0,20) + <fundament pod słupki> (0,3 * 0,3 * 0,35 * poz.38) + <fundament pod kosz na śmieci> (0,3 * 0,3 * 0,35 * poz.37)	m3	3,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
35 d.6	KNR 2-21 0607-03	Ławki parkowe z betonu monolitycznego	m3		
		4,7 * 0,45	m3	2,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,12</b>
36 d.6	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - ława betonowa - siedzisko drewniane	m		
		8	m	8,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
37 d.6		Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.6		Dostawa i montaż słupków U-12	szt		
		54	szt	54,00	
				RAZEM	54,00
7		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
39 d.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.7	KNR 4-02 0217-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.7	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.7	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		poz.43	msc.	2,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,00	
		ilość odcinków		RAZEM	2,00
		łączna długość		RAZEM	1,00
45 d.7	KNR 2-01 0507-04	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m2		
		poz.46	m2	53,75	
				RAZEM	53,75
46 d.7	KNR 2-01 0510-01 SST: D-00.00.00, D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		53,75	m2	53,75	
				RAZEM	53,75

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 068,4972

RAZEM

**Słownie:** *osiemnaście tysięcy dwieście siedem i 45/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	żużel wielkopiecowy - tłuczeń	t	57,1427
2	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5657
3	gwoździe budowlane	kg	0,4830
4	tłuczeń kamienny niesortowany	t	60,0953
5	piasek	m3	23,0766
6	pospółka	m3	15,8506
7	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	26,5113
8	kostka kamienna rzędowa 18 cm	t	9,9638
9	krawężnik uliczny 20x35 cm	m	108,6760
10	plyty kamienne 5 cm	m2	91,1020
11	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,0331
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0234
13	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	47,9400
14	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m2	2,0500
15	papa asfaltowa izolacyjna	m2	5,7602
16	mieszanka betonowa	m3	33,4463
17	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,1161
18	masa betonowa	m3	2,1624
19	zaprawa cementowa	m3	0,1484
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,3712
21	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0847
22	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0154
23	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0246
24	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1060
25	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0944
26	łaty iglaste nasycone kl.II	m3	2,7200
27	woda	m3	24,2810
28	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0184
29	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0104
30	ziemia urodzajna (humus)	t	5,5900
31	nasiona traw	kg	0,6450
32	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1000
33	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2,0000
34	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	2,0000
35	osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem	szt.	2,0000
36	rury deszczowe żeliwne	szt	2,0000
37	haki do rur	szt	2,0000
38	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6,0000
39	sznur konopny smołowany	kg	1,8800
40	materiały pomocnicze	zł	

RAZEM

**Słownie:** *siedemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt osiem i 53/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11,2551
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9794
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,9425
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,7333
5	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,6720
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7500
7	środek transportowy	m-g	0,1535
8	samochód samowładowczy 5 t	m-g	72,9492

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
9	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	9,6135
10	wibrator powierzchniowy	m-g	0,2600
11	piła do cięcia kostki	m-g	0,0500
12	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	7,4340
RAZEM			

**Słownie:** *dziesięć tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 31/100 zł*