

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45236000-0 Wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa ulicy Bystrama w ramach inwestycji „ Budowa ulicy Hallera, Chmielewskiego, Bystrama wTarnowskich Górach  
ADRES INWESTYCJI : j.w  
INWESTOR : Miejski Zarząd Ulic i Mostów  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 8, 42-600 Tarnowskie Góry  
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE - UL:BYSTRAMA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MISZKIEL-  
DATA OPRACOWANIA : 08. 05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08. 05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY DROGOWE (UL:BYSTRAMA)</b>					
<b>1</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D.02.01.01	(950,95+747+1315,3+240)/6/1000	km	0,542	
				RAZEM	0,542
<b>2</b>					
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	grubości 3 cm			
	analogia	(950,95+747+1315,3+240)/2	m <sup>2</sup>	1 626,63	
				RAZEM	1 626,63
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	za każdy dalszy 1 cm grubości			
	analogia	Krotność = 7	m <sup>2</sup>	1 626,63	
		1626,63		RAZEM	1 626,63
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-03	zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		(563,18+377,43+804,61)/2	m <sup>2</sup>	872,61	
				RAZEM	872,61
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej	m		
		1000		1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>3</b>					
<b>REGULACJA WYSOKOŚCI INNYCH URZĄDZEŃ DROGOWYCH</b>					
6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.3	1406-02				
	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.3	1406-03				
	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3	1406-04				
	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>4</b>					
<b>FREZOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI</b>					
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.4	0101-02	Krotność = 2,7			
	analogia	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
	analogia	Krotność = 2,7	m <sup>2</sup>	60,00	
		20*3		RAZEM	60,00
<b>5</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.5	0202-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
	analogia	odległość do 1 km			
	D.02.01.01	<mechanicznie 85%>	m <sup>3</sup>	832,25	
		<Bystrama>979,12*0,85	m <sup>3</sup>	570,89	
		<Bystrama I>671,64*0,85	m <sup>3</sup>	1 115,68	
		<Bystrama II>1312,57*0,85	m <sup>3</sup>	204,00	
		<Bystrama -Zielona>240*0,85		RAZEM	2 722,82
12	KNNR 1	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem	m <sup>3</sup>		
d.5	0406-02	gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV			
		<mechanicznie 85%>	m <sup>3</sup>	2,41	
		<Bystrama II>2,83*0,85		RAZEM	2,41
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.5	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	2 725,23	
	D.02.01.01	2722,82+2,41		RAZEM	2 725,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.5 0301-02 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		<ręczne 15%>(979,12+671,64+1312,57+240)*0,15	m <sup>3</sup>	480,50	
				RAZEM	480,50
15	KNNR 1 d.5 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
	D.02.01.01	Krotność = 4 480,50	m <sup>3</sup>	480,50	
				RAZEM	480,50
<b>6</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>6.1</b>		<b>Jezdnia</b>			
16	KNR 2-31 d.6.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
	D.02.01.01	<Bystrama>950,95 <Bystrama I>747 <Bystrama II>1315,3 <Bystrama -Zielona>240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	950,95 747,00 1 315,30 240,00	
				RAZEM	3 253,25
17	KNR 2-31 d.6.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
	D.02.01.01	3253,25	m <sup>2</sup>	3 253,25	
				RAZEM	3 253,25
18	KNR 2-31 d.6.1 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 30 cm	m <sup>2</sup>		
	D.04.07.01	<droga>3253,25	m <sup>2</sup>	3 253,25	
				RAZEM	3 253,25
19	KNR 2-31 d.6.1 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	D.04.07.01	<droga>3253,25	m <sup>2</sup>	3 253,25	
				RAZEM	3 253,25
20	KNNR 6 d.6.1 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
	D.04.03.01	3253,25	m <sup>2</sup>	3 253,25	
				RAZEM	3 253,25
21	KNNR 6 d.6.1 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	D.04.03.01	1956,85+944,41+240	m <sup>2</sup>	3 141,26	
				RAZEM	3 141,26
<b>6.2</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>			
22	KNR 2-31 d.6.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<Bystrama>563,18+28,9 <Bystrama I>377,43+57,06+95 <Bystrama II>804,61+75,48 <Bystrama -Zielona>130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	592,08 529,49 880,09 130,00	
				RAZEM	2 131,66
23	KNR 2-31 d.6.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
	D.02.01.01	2131,66	m <sup>2</sup>	2 131,66	
				RAZEM	2 131,66
24	KNR 2-31 d.6.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<chodniki>563,18+377,43+804,61+100	m <sup>2</sup>	1 845,22	
				RAZEM	1 845,22
25	KNR 2-31 d.6.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<chodnik>1845,22	m <sup>2</sup>	1 845,22	
				RAZEM	1 845,22
26	KNR 2-31 d.6.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	D.04.07.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zjazdy>28,9+57,06+75,48+30	m <sup>2</sup>	191,44	
				RAZEM	191,44
27	KNR 2-31 d.6.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<zjazdy>191,44	m <sup>2</sup>	191,44	
				RAZEM	191,44
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
<b>7.1</b>		<b>Jezdnie</b>			
28	KNR 2-31 d.7.1 0311-01 0311-02 analogia D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		<Bystrama>950,95	m <sup>2</sup>	950,95	
		<Bystrama I>747	m <sup>2</sup>	747,00	
		<Bystrama II>1315,3	m <sup>2</sup>	1 315,30	
		<Bystrama -Zielona>240	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	3 253,25
29	KNR 2-31 d.7.1 0311-05 0311-06 analogia D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		<droga>3253,25	m <sup>2</sup>	3 253,25	
				RAZEM	3 253,25
<b>7.2</b>		<b>Chodniki i zjazdy</b>			
30	KNR 2-31 d.7.2 0511-03 analogia D.05.03.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		<chodniki>563,18+377,43+804,61+100	m <sup>2</sup>	1 845,22	
				RAZEM	1 845,22
31	KNR 2-31 d.7.2 0511-03 analogia D.05.03.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		<zjazdy>28,9+57,06+75,48+30	m <sup>2</sup>	191,44	
				RAZEM	191,44
<b>8</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
32	KNNR 6 d.8 0403-03  D.08.01.01	Krawężniki(oporniki) betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <jezdnie>(950,95+747+1315,3+240)/6*2 <zjazdy>(28,9+57,06+75,48+30)/2*2	m m m	1 084,42 191,44	
				RAZEM	1 275,86
33	KNNR 6 d.8 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 25x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<zjazdy>191,44/2/2	m	47,86	
				RAZEM	47,86
34	KNNR 6 d.8 0404-05  D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <chodnik>(563,18+377,43+804,61+100)/2 <zjazdy>161,44+30	m m m	922,61 191,44	
				RAZEM	1 114,05
<b>9</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ZIEMI</b>			
35	KNR 4-01 d.9 0108-09 0108-10 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km  (3253,25)*0,1*1,5<współcz.spulchn.> (1845,22*0,1)*1,5 (191,44*0,1)*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	487,99 276,78 28,72	
				RAZEM	793,49
36	d.9 wycena indywidualna D.01.02.04	Opłata za składowanie ziemi (gruzu) na zwałowisku  793,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	793,49	
				RAZEM	793,49
<b>10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
37	KNNR 1 d.10 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 1 d.10 0507-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
39	KNNR 1 d.10 0205-04  D.06.01.01 D.06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  <DOWIEZIENIE HUMUSU>	m <sup>3</sup>		
		1000*0,1	m <sup>3</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
40	KNNR 1 d.10 0208-02  D.06.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>11</b>		<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>			
41	KNNR 1 d.11 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 1 d.11 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		50,0/10000	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
43	KNNR 1 d.11 0107-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1*(0,20+0,20)	mp	0,40	
				RAZEM	0,40
44	KNNR 1 d.11 0107-04 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3	mp		
		0,4	mp	0,40	
				RAZEM	0,40
45	KNNR 1 d.11 0107-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		1*0,07	mp	0,07	
				RAZEM	0,07
46	KNNR 1 d.11 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3	mp		
		0,07	mp	0,07	
				RAZEM	0,07
47	KNNR 1 d.11 0107-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1*(0,17+0,17)	mp	0,34	
				RAZEM	0,34
48	KNNR 1 d.11 0107-05 D.01.02.01	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3	mp		
		0,34	mp	0,34	
				RAZEM	0,34
49	KNNR 1 d.11 0108-02 D.01.02.01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 1 d.11 0109-02  D.01.02.01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 1 d.11 0110-01  D.01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp.		
		(0,4+0,07+0,34)*10%	mp.	0,08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>NASADZENIE DRZEWA</b>		RAZEM	0,08
52 d.12	KNR 2-21 0303-06 D.09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m  <DRZEWA > 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.12	KNR 9-20 0401-05 analogia D.09.01.01	Drenaż nawadniający rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra  <DRZEWA > 2	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.12	KNR 2-21 0701-03 D.09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>13</b>		<b>URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - TYMCZASOWE</b>			
<b>13.1</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT</b>			
55 d.13.	kalk. własna 1	Oznakowanie na czas prowadzenia robót  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>14</b>		<b>OBSŁUGA GEDEZYJNA</b>			
56 d.14	KNR 2-01 0119-03 analogia	Obsługa geodezyjna inwestycji - trasa drogi w terenie równinnym  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.14	KNR 2-01 0119-03 analogia D.02.01.01	Roboty pomiarowe powykonawcze przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  3,01325	km  km	  3,013	
				RAZEM	3,013