

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni drogowych na ul. Mieszka I wraz z przebudową kanalizacji deszczowej w m. Człuchów  
ADRES INWESTYCJI : 77-300 CZŁUCHÓW, ul. Mieszka I  
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów  
ADRES INWESTORA : 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : Drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Daniel Folehr  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa nawierzchni drogowych na ul. Mieszka I wraz z przebudową kanalizacji deszczowej w m. Człuchów			
1.1		<b>DROGI</b>			
1.1.		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1					
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.16	km	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
1.1.		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>			
2					
2	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz załadunkiem płyt na środki transportu, z przewozem na odległość 4 km i rozładunkiem 146.74+7.15+8.78+9.72+28.5	m		
			m	200.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.89</b>
3	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15.72+13.7	m	29.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.42</b>
4	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		752.87	m <sup>2</sup>	752.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.87</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0811-02 1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		752.87	m <sup>2</sup>	752.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.87</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywozem na odl. 4 km	m <sup>2</sup>		
		232.38+20.91	m <sup>2</sup>	253.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.29</b>
7	KNR AT-03 d.1. 0105-02 1.2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		752.87	m <sup>2</sup>	752.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.87</b>
8	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.2 analiza indywidualna	Usługa kruszenia gruzu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.1.		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3					
9	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1.3	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 0.3*1101.57	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	330.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.47</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -za następne 2 km 330.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	330.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.47</b>
1.1.		<b>PODBUDOWY</b>			
4					
11	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		646.59	m <sup>2</sup>	646.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.59</b>
12	KSNR 6 d.1. 0111-02 1.4	Mieszanka związana cementem CBGM 0/16mm C1,5/2,0 gr 15cm	m <sup>2</sup>		
		646.59	m <sup>2</sup>	646.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>646.59</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie gr. 15cm 646.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	646.59
14	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 646.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	646.59
1.1.	5	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
15	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.5	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na nowe żeliwne z zawiasem. (stare włączy zdać do ZWiK Człuchów) 7	szt. szt.		
				RAZEM	7.00
16	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1.5	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.		
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-31 d.1. 1406-04 1.5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.		
				RAZEM	10.00
18	NNRNKB d.1. 231 0511-03 1.5	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR SZARY 535.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	535.34
19	NNRNKB d.1. 231 0511-03 1.5	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR CZERWONY -PROGI ZWALNIAJĄCE 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	24.00
20	NNRNKB d.1. 231 0511-03 1.5	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR SZARY - ściek 286.09*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	85.83
1.1.	6	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.6	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem (146.22+139.87+100.87)*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	17.41
22	KNR 2-31 d.1. 0403-01 1.6	Krawężniki betonowe wystające wjazdowe o wym. 100x22x15 cm na podsypce piaskowej 60.87+40	m m		
				RAZEM	100.87
23	KNR 2-31 d.1. 0403-06 1.6	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 257.12	m m		
				RAZEM	257.12
1.2		<b>ZJAZDY</b>			
1.2.	1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
24	KNR 2-31 d.1. 0101-01+ 2.1 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 77.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	77.63
25	KNR 2-01 d.1. 0212-07 + 2.1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km 77.63*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	23.29
				RAZEM	23.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
26 d.1. 2.2	KSNR 6 0111-02	Mieszanka związana cementem CBGM 0/16mm C1,5/2,0 gr 15cm  77.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.63</b>
27 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie gr. 15cm  77.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.63</b>
<b>1.2.</b> <b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
28 d.1. 2.3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementsko-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA KOLOR CZERWONY 77.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.63</b>
<b>1.3</b>		<b>CHODNIKI</b>			
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
29 d.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01+ KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  377.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.31</b>
30 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07 + 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km 113.193	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.19</b>
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
31 d.1. 3.2	KSNR 6 0111-02	Mieszanka związana cementem CBGM 0/16mm C1,5/2,0 gr 15cm  377.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.31</b>
32 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie gr. 15cm  77.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.63</b>
33 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa, mieszanka kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm C 90/3 o grubości 10 cm  377.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  377.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.31</b>
<b>1.3.</b> <b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
34 d.1. 3.3	NNRNKB 231 0511-03	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementsko-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOLOR ANTRACYT 370.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  370.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.52</b>
<b>1.4</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
35 d.1. 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 17.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.87</b>
36 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  4.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
37 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  4.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
38	KNNR 1 d.1. 0202-08 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3.375	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.38</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
41	KNNR 4 d.1. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39.72	m		
			m	39.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.72</b>
42	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 5.362	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
43	KNNR 4 d.1. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 7.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.15</b>
44	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
46	KNNR 4 d.1. 2017-03 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm 8	przejście		
			przejście	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
47	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1	Stłpki do znaków drogowych wykonane są z rury stalowej ocynkowanej zgodnej z normą PN/H-74 200 o średnicy 60 mm i grubości ścianki 2,9 mm . Długość 4,2 m. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 2-31 d.2. 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak z blachy stalowej ocynkowanej - wielkość -małe, typ folii - 2, kategoria znaku -informacyjny, A11a - 2szt, B33 - 2 szt., T2 - 2szt. 6	szt.		
			szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>