

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka ul. Motocrossowej i ul. Żytniej w Człuchowie wraz z budową kanalizacji deszczowej i
ka
nału technologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Motocrossowa, ul. Żytnia; Gmina Miejska Człuchów, powiat człuchowski, województwo pomorskie
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : Aleja Wojska Polskiego 1, 77-300
Człuchów
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-01

CPV 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,2001 0,2001	km	0,200	
				RAZEM	0,200
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 60,7 60,7	m	60,700	
				RAZEM	60,700
3 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 188,9 188,9	m	188,900	
				RAZEM	188,900
4 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 10,9 10,9	m ³	10,900	
				RAZEM	10,900
5 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,0 6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 7 cm 225,1 225,1	m ²	225,100	
				RAZEM	225,100
7 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 225,1 225,1	m ²	225,100	
				RAZEM	225,100
8 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni ścieżki rowerowej z kostki betonowej na podsypce ce-mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 257,2 257,2	m ²	257,200	
				RAZEM	257,200
9 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 193,5 193,5	m ²	193,500	
				RAZEM	193,500
10 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość 2 km 135,2 135,2	m ³	135,200	
				RAZEM	135,200
3		Wycinka drzew			
11 d.3	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm) 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 1 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm) 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 4,7 4,7	m ³	4,700	
				RAZEM	4,700
16 d.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 2,5 2,5	mp	2,500	
				RAZEM	2,500
17 d.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 15,7	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,7	mp	15,700	
				RAZEM	15,700
4		Roboty ziemne			
18 d.4	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 611,0 611,0	m ³	611,000	
				RAZEM	611,000
19 d.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 70,0 70,0	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
5		Regulacja armatury			
20 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włązu 1 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych wraz z wymianą skrzynki zasuwy 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Boczne ograniczenia nawierzchni			
22 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki i obrzeża betonowa z oporem 32,8 32,8	m ³	32,800	
				RAZEM	32,800
23 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 270,9 270,9	m	270,900	
				RAZEM	270,900
24 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piasko-wej 30,0 30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 90,9 90,9	m	90,900	
				RAZEM	90,900
26 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 154,9 154,9	m	154,900	
				RAZEM	154,900
7		Jezdnia ul. Motocrossowej (km 0+000,00 - 0+083,68)			
27 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 597,5 597,5	m ²	597,500	
				RAZEM	597,500
28 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 597,5 597,5	m ²	597,500	
				RAZEM	597,500
29 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 502,1 502,1	m ²	502,100	
				RAZEM	502,100
30 d.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 502,1 502,1	m ²	502,100	
				RAZEM	502,100
31 d.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm 502,1 502,1	m ²	502,100	
				RAZEM	502,100
32 d.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 502,1	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		502,1	m ²	502,100	
				RAZEM	502,100
33 d.7	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 502,1 502,1	m ² m ²	 502,100	
				RAZEM	502,100
8		Jezdnia ul. Motocrossowej (km 0+083,68 - 0+175,13)			
34 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 609,9 598,7	m ² m ²	 598,700	
				RAZEM	598,700
35 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 609,9 598,7	m ² m ²	 598,700	
				RAZEM	598,700
36 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 559,9 548,7	m ² m ²	 548,700	
				RAZEM	548,700
37 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 559,9 548,7	m ² m ²	 548,700	
				RAZEM	548,700
9		Jezdnia ul. Żytniej			
38 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 172,2 170,8	m ² m ²	 170,800	
				RAZEM	170,800
39 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 172,2 170,8	m ² m ²	 170,800	
				RAZEM	170,800
40 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 22 cm 156,5 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
41 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 156,5 156,5	m ² m ²	 156,500	
				RAZEM	156,500
10		Ścieżka rowerowa			
42 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 285,8 285,8	m ² m ²	 285,800	
				RAZEM	285,800
43 d.10	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 285,8 Krotność = 0,67 285,8	m ² m ²	 285,800	
				RAZEM	285,800
44 d.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 285,8 285,8	m ² m ²	 285,800	
				RAZEM	285,800
45 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka nowa) 85,7 85,7	m ² m ²	 85,700	
				RAZEM	85,700
46 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 200,1 200,1	m ² m ²	 200,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Chodnik		RAZEM	200,100
47 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 244,8 244,8	m ²	244,800	
				RAZEM	244,800
48 d.11	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 244,8 Krotność = 0,67 244,8	m ²	244,800	
				RAZEM	244,800
49 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 244,8 244,8	m ²	244,800	
				RAZEM	244,800
50 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka nowa) 93,6 93,6	m ²	93,600	
				RAZEM	93,600
51 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce m ² cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 140,4 140,4	m ²	140,400	
				RAZEM	140,400
52 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płytek polimerobetonowych dotykowych 4,8 4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
53 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płytek polimerobetonowych wskaźnikowych 6,0 6,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
12		Opaska			
54 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 13,2 13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
55 d.12	KNR 2-31 0114-05 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 13,2 Krotność = 0,67 13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
56 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarn. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13,2 13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
57 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,2 13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
13		Zieleń			
58 d.13	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 28,1 28,1	m ³	28,100	
				RAZEM	28,100
59 d.13	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 281,5 281,5	m ²	281,500	
				RAZEM	281,500
14		Stała organizacja ruchu			
60 d.14	KNR 2-25 0420-03	Znak drogowy- rozebranie 4 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.14	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.		Opis i wyliczenia		Poszcz.	Razem
62 d.14	KNR 2-25 0419-05 analogia	Rozebranie słupków blokujących U-12c 4 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (tablice nowe) 15 15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (tablice z rozbiórki) 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.14	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 12 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26,8 26,8	m ²	26,800	
				RAZEM	26,800
67 d.14	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 10,1 10,1	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
68 d.14	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 38,6 38,6	m ²	38,600	
				RAZEM	38,600
69 d.14	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 4,6 4,6	m ²	4,600	
				RAZEM	4,600