

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233320-8 Fundamentowanie dróg
77211400-6 Usługi wycinania drzew

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej nr 16/1.1 wraz z budową zjazdów w pasie drogowym ul. Wojska Polskiego i ul. Jeziornej w Człuchowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 44, 17/16, 17/14, 22/4, 31, 75, 22/1, 23; obręb ewid. nr 0002-64 Człuchów
INWESTOR : Gmina Mlejska Człuchów
ADRES INWESTORA : Aleja Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica (drogowa)
Zbigniew Łojewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-01-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-01-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,143 0,143	km km	 0,143	 0,143
				RAZEM	0,143
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, ścieżek rowerowych, zjazdów z kostki betonowej 1,5x18,0+2x18,0+1,5*6,0+2x6,0+5,0x5,0+28,50*1,7+48,7 195,20	m ² m ²	 195,200	 195,200
				RAZEM	195,200
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 404,00 404,00	m ² m ²	 404,000	 404,000
				RAZEM	404,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 404,00+5,0x5,0+48,7 477,70	m ² m ²	 477,700	 477,700
				RAZEM	477,700
5 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, oporników z ławą betonową i oporem 15,50+14+3+5+3+47,2+39,0 123,70	m m	 123,700	 123,700
				RAZEM	123,700
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km 101,30 151,90	m ³ m ³	 151,900	 151,900
				RAZEM	151,900
1.3		Wycinka drzew			
7 d.1.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8 d.1.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km 1*0,24 0,24	m ³ m ³	 0,240	 0,240
				RAZEM	0,240
10 d.1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1*0,17 0,17	mp mp	 0,170	 0,170
				RAZEM	0,170
11 d.1.3	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1*0,42 0,42	mp mp	 0,420	 0,420
				RAZEM	0,420
1.4		Roboty ziemne			
12 d.1.4	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 468,00 468,00	m ³ m ³	 468,000	 468,000
				RAZEM	468,000
1.5		Konstrukcja drogi wewnętrznej			
13 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 266,80+537,70+25,10 829,60	m ² m ²	 829,600	 829,600
				RAZEM	829,600
14 d.1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 266,80+537,70+25,10 829,60	m ² m ²	 829,600	 829,600
				RAZEM	829,600
15 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm 266,80+537,70+25,10 829,60	m ² m ²	 829,600	 829,600
				RAZEM	829,600
16 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 266,80+537,70+25,10 829,60	m ² m ²	 829,600	 829,600
				RAZEM	829,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Konstrukcja zjazdów			
17	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 51,60+44,40 96,00	m ²		
			m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
18	KNR 2-31 d.1.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 51,60+44,40 96,00	m ²		
			m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
19	KNR 2-31 d.1.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm 51,60+44,40 96,00	m ²		
			m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
20	KNR 2-31 d.1.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51,60+44,40 96,00	m ²		
			m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
1.7		Konstrukcja stanowisk postojowych			
21	KNR 2-31 d.1.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 12,0x2,5+51,30 81,30	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
22	KNR 2-31 d.1.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 12,0x2,5+51,30 81,30	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
23	KNR 2-31 d.1.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm 12,0x2,5+51,30 81,30	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
24	KNR 2-31 d.1.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,0x2,5+51,30 81,30	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
1.8		Konstrukcja chodnika			
25	KNR 2-31 d.1.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 10,40+2,60+57,0 70,00	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNR 2-31 d.1.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 10,40+2,60+57,0 Krotność = 0,67 70,00	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNR 2-31 d.1.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10,40+2,60+57,0 Krotność = 0,8 70,00	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNR 2-31 d.1.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,40+2,60+57,0 70,00	m ²		
			m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
1.9		Elementy ulic			
29	KNR 2-31 d.1.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 9,0+5,0+6,1+58,6+48,0+6,20+8,9+25,1 166,90	m		
			m	166,900	
				RAZEM	166,900
30	KNR 2-31 d.1.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 14,8+39,5+3,5+3,4+36,50+13,4+15,50+13,50+2,30+2,30 131,20	m		
			m	131,200	
				RAZEM	131,200
31	KNR 2-31 d.1.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 7,90+9,40+9,0+9,0 35,30	m		
			m	35,300	
				RAZEM	35,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 4,4+3,50+7,0+28,50 43,40	m		
			m	43,400	43,400
33 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 166,90x0,088+131,20x0,095+35,30x0,076+43,4x0,01 30,27	m ³		
			m ³	30,270	30,270
				RAZEM	30,270
1.10		Ściana oporowa			
34 d.1. 10	KNR 2-31 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 45,0*2,0 90,0	m ²		
			m ²	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
35 d.1. 10	KNR 2-31 0104-01 10104-02	Warstwy z piasku pod ścianę oporową - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 45,0*2,0 90,0	m ²		
			m ²	90,000	90,000
				RAZEM	90,000
36 d.1. 10	KNR 2-31 0109-01 10109-02	Warstwa z betonu C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 45,0*1,7 76,5	m ²		
			m ²	76,500	76,500
				RAZEM	76,500
37 d.1. 10	KNR 2-22 0309-02 10	Elementy ścian oporowych typu 'L' - L180/S99 6,0 6	elem.		
			elem.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
38 d.1. 10	KNR 2-22 0309-03 10	Elementy ścian oporowych typu 'L' - L255/S99 12,0+17,0 29	elem.		
			elem.	29,000	29,000
				RAZEM	29,000
39 d.1. 10	KNR 2-22 0309-03 10	Elementy ścian oporowych typu 'L' - L305/S99 10,0 10	elem.		
			elem.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
40 d.1. 10	KNNR 2 1602-02 10 analiza indy- widualna	Ogrodzenie systemowe panelowe z siatki zgrzewalnej na słupkach systemo- wych mocowanych do ścian oporowych 45,0 45,0	m		
			m	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
1.11		Regulacje urządzeń infrastruktury podziemnej			
41 d.1. 11	KNR 2-31 1406-04 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1+1 2	szt.		
			szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
42 d.1. 11	KNR 2-31 1406-03 11	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1+1+1+1 4	szt.		
			szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
43 d.1. 11	KNR 2-31 1406-05 11	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wymiana włączu na typ ciężki 1 1	szt.		
			szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.12		Tereny zielone			
44 d.1. 12	KNR 2-01 0510-01 12	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 13,2+47,20 60,40	m ²		
			m ²	60,400	60,400
				RAZEM	60,400
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Kanalizacja deszczowa - roboty ziemne			
45 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani- tarnej w terenie równinnym 0,18	km		
			km	0,180	0,180
				RAZEM	0,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 213,5	m ³ m ³	 213,500	 213,500
				RAZEM	213,500
47 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0206-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana gruntu 30% 91,5	m ³ m ³	 91,500	 91,500
				RAZEM	91,500
48 d.2.1	KNR 2-01 2010214030 100	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I. nr 8/96) - za następne 4 km 91,5	m ³ m ³	 91,500	 91,500
				RAZEM	91,500
49 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0317-05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
50 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 418	m ² m ²	 418,000	 418,000
				RAZEM	418,000
51 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0206-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - przywóz piasku na wymianę + koszt piasku wraz z kosztem transportu. 91,5	m ³ m ³	 91,500	 91,500
				RAZEM	91,500
52 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
53 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 305	m ³ m ³	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
54 d.2.1	KNR 2-01 201-0201- 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 305	m ³ m ³	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
2.2		Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe			
55 d.2.2	KNR 2-18W 218W-0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 28,6	m ³ m ³	 28,600	 28,600
				RAZEM	28,600
56 d.2.2	Wacetob 2- 18 218W040802 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm SN8 "lite" łączonych na wcisk 27,5	m m	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
57 d.2.2	KNR 2-18W 218W040803 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm SN8 "lite" łączonych na wcisk 27	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
58 d.2.2	KNR 2-18W 218W040804 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250x7,3 mm SN8 "lite" łączonych na wcisk 77	m m	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
59 d.2.2	KNR 2-18W 218W040805 0000	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315x9,2mm SN8 "lite" łączonych na wcisk 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
60 d.2.2	KNR 2-18W 218W051301 0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym 4	szt szt	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-18W	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m	RAZEM	4,000
d.2.2	218W051302 0000		0,5 m	-4,000	
		-4		RAZEM	-4,000
62	KNR 2-18W	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm, h= 2,0m z osadnikiem bez syfonu	szt		
d.2.2	218W052402 0000		szt	8,000	
		8		RAZEM	8,000