

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 236034G oraz drogi wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew.: 323/3, 252, 414; obr. nr 0013 Krępsk; jedn. ewid. 220303_2 Gmina Człuchów
INWESTOR : Gmina Człuchów
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 33, 77-300 Człuchów
BRANŻA : drogowa, sanitarna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-07

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 0,506 0,506	km km	 0,506	
				RAZEM	0,506
2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 6,6 Krotność = 1,2 6,6	m m	 6,600	
				RAZEM	6,600
3 d.2	KNR AT-03 0104-01/02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. - interpolacja 1728,8 1728,8	m ² m ²	 1 728,800	
				RAZEM	1 728,800
4 d.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1+1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 13,0 13,0	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.2	KNR 4-05I 0410-05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 49,6 49,6	m m	 49,600	
				RAZEM	49,600
9 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 4,9 4,9	m ³ m ³	 4,900	
				RAZEM	4,900
3		Roboty ziemne			
10 d.3	KNR 2-01 0202-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 550,0 550,0	m ³ m ³	 550,000	
				RAZEM	550,000
11 d.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 28,0 28,0	m ³ m ³	 28,000	
				RAZEM	28,000
4		Boczne ograniczenia nawierzchni			
12 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod opornik betonowy w gr. kat. I-IV 0,27*1083,1 292,4	m ² m ²	 292,400	
				RAZEM	292,400
13 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem 0,069*1083,1 74,8	m ³ m ³	 74,800	
				RAZEM	74,800
14 d.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 1083,1 1083,1	m m	 1 083,100	
				RAZEM	1 083,100
5		Konstrukcja jezdni (na istniejącej podbudowie km 0+000,00 - 0+505,55)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1793,5 Krotność = 0,75 1793,5	m ² m ²	 1 793,500	
				RAZEM	1 793,500
16	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 1793,5 1793,5	m ² m ²	 1 793,500	
				RAZEM	1 793,500
6		Konstrukcja jezdni (poszerzenie km 0+000,00 - 0+450,00)			
17	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1035,0 1035,0	m ² m ²	 1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
18	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 1035,0 1035,0	m ² m ²	 1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
19	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 1035,0 1035,0	m ² m ²	 1 035,000	
				RAZEM	1 035,000
7		Konstrukcja jezdni (poszerzenie km 0+450,00 - 0+505,55)			
20	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 131,1 131,1	m ² m ²	 131,100	
				RAZEM	131,100
21	KNR 2-31 d.7 0111-03 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (CBGM) C1,5/2 o uziarn.0/16mm gr. 15 cm 131,1 131,1	m ² m ²	 131,100	
				RAZEM	131,100
22	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 131,1 131,1	m ² m ²	 131,100	
				RAZEM	131,100
23	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 131,1 131,1	m ² m ²	 131,100	
				RAZEM	131,100
8		Ściek			
24	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 17,7 17,7	m ² m ²	 17,700	
				RAZEM	17,700
25	KNR 2-31 d.8 0111-03 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem (CBGM) C1,5/2 o uziarn.0/16mm gr. 15 cm 17,7 17,7	m ² m ²	 17,700	
				RAZEM	17,700
26	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod korytka ściekowe betonowa zwykła 17,7*0,082 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNR 2-31 d.8 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,5 35,5	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
9		Zjazd o nawierzchni z kostki			
28	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20,0+19,3 39,3	m ² m ²	 39,300	
				RAZEM	39,300
29	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20,0+19,3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,3	m ²	39,300	
				RAZEM	39,300
30 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 20,0+19,3 39,3	m ² m ²	 39,300	
				RAZEM	39,300
10		Zjazd o nawierzchni z kruszywa			
31 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 17,9+21,1+12,3 51,3	m ² m ²	 51,300	
				RAZEM	51,300
32 d.10	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 17,9+21,1+12,3 51,3	m ² m ²	 51,300	
				RAZEM	51,300
11		Dojście do posesji			
33 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2,1 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
34 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm 2,1 Krotność = 0,75 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
35 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,1 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
12		Pobocze			
36 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 522,4 522,4	m ² m ²	 522,400	
				RAZEM	522,400
37 d.12	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 522,4 522,4	m ² m ²	 522,400	
				RAZEM	522,400
13		Organizacja ruchu			
38 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1+1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1+1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14		BRANŻA SANITARNA			
40 d.14	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe pod wpusty, studnie, separatory z betonu C12/15o grubości 20 cm 1,1 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
41 d.14	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka i obsypka 26,0 26,0	m ³ m ³	 26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.14	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD o śr. 40 cm 13,0 13,0	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.14	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1+1 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-18 d.14 0625-02	Wpust deszczowy prefabrykowany DN500 betonowy z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, rusztem żeliwnym 620x420mm w klasie D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
45	KNR 2-31 d.14 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
46	KNR 2-31 d.14 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą płyty nastudziennej i włączu	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
47	KNR 2-31 d.14 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15		BRANŻA TELETECHNICZNA			
48	TPSA 40 d.15 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR 5-01 d.15 0401-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50	TPSA 40 d.15 0102-2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
		524,1	m	524,100	
				RAZEM	524,100
51	TPSA 39 d.15 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		
		Krotność = 2	km	0,524	
		0,5241		RAZEM	0,524
52	DC 13 0301- d.15 6	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km		
		0,5241	km	0,524	
				RAZEM	0,524
53	TPSA 40 d.15 0501-8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw	m		
		2x2x0,6	m	524,100	
		524,1		RAZEM	524,100
54	KNR 5-01 d.15 0214-2	Budowa obiektów podziemnych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m		
		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
55	TPSA 39 d.15 0203-7	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m		
		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
56	DC 13 0104- d.15 8	Wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm	m		
		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
57	TPSA 40 d.15 0503-7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw	m		
		2x2x0,6	m	31,600	
		31,6		RAZEM	31,600
58	KNR 5-08 d.15 9907-6	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kołków rozporowych w betonie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	TPSA 40 d.15 0731-1	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
60	TPSA 39 d.15 0204-4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt		
		9	szt	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
61 d.15	DC 12 0516-5	Montaż złączki mikrorurek 14 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
62 d.15	DC 12 0521-5	Montaż zaślepki mikrorurki 14 mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
63 d.15	DC 12 0521-6	Analogia. Montaż zaślepki rury HDPE 40 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.15	KNR 5-01 0606-3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.15	KNR 5-01 0606-4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.15	TPSA 39 0206-6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.15	DC 13 0403-1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.15	DC 13 0403-2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek		
		7	odcinek	7,000	
				RAZEM	7,000