PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa inwestycji : Przebudowa drogi powiatowej nr 1779G na odcinku DK nr 20 - Udorpie - etap III - km 2+586 do km 2+658,86

Adres inwestycji : Udorpie
Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Bytowie
Adres inwestora : 77-100 Bytów, ul. Leśna 1
: drogowa

Sporządził: : mgr inż. Maciej Rybarczyk
Data opracowania : 16.01.2020 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45200000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	11
2	45200000-9	JEZDNIA	12	22
3	45200000-9	CHODNIKI	23	26
4	45200000-9	ZJAZDY	27	35
5	45200000-9	OZNAKOWANIE, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE	36	38
6	45200000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA	39	64
7	45200000-9	Remont oświetlenia drogowego	65	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45200000-9**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.072	km	0.072	
				RAZEM	**0.072**
2 d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	**0.020**
3 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
4 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		574.2	m2	574.200	
				RAZEM	**574.200**
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1.5*63	m2	94.500	
				RAZEM	**94.500**
7 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej - analogia - rozebranie kostki Polbruk	m2		
		39	m2	39.000	
				RAZEM	**39.000**
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		6*2.5+64	m2	79.000	
				RAZEM	**79.000**
9 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		29	m2	29.000	
				RAZEM	**29.000**
10 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		20+63	m	83.000	
				RAZEM	**83.000**
11 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	**63.000**
2	**45200000-9**	**JEZDNIA**			
12 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		210	m2	210.000	
				RAZEM	**210.000**
13 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.12*0.35	m3	73.500	
				RAZEM	**73.500**
14 d.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm	m2		
		poz.12+15	m2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
15 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.14	m2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
16 d.2	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.15	m2	225.000	
				RAZEM	**225.000**
17 d.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wstępnie powlekana polimeroasfaltem	m2		

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 2673

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.3	m2	42.300	
				RAZEM	**42.300**
18 d.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t		
		46.004	t	46.004	
				RAZEM	**46.004**
19 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		143.93	m	143.930	
				RAZEM	**143.930**
20 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0.06*poz.19	m3	8.636	
				RAZEM	**8.636**
21 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		2*poz.22	m2	965.800	
				RAZEM	**965.800**
22 d.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		482.9	m2	482.900	
				RAZEM	**482.900**
3	**45200000-9**	**CHODNIKI**			
23 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		215.5	m2	215.500	
				RAZEM	**215.500**
24 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		105.8	m	105.800	
				RAZEM	**105.800**
25 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.23	m2	215.500	
				RAZEM	**215.500**
26 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.23	m2	215.500	
				RAZEM	**215.500**
4	**45200000-9**	**ZJAZDY**			
27 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		203.2	m2	203.200	
				RAZEM	**203.200**
28 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32.4	m	32.400	
				RAZEM	**32.400**
29 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		41.59	m	41.590	
				RAZEM	**41.590**
30 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0.06*(poz.28+poz.29)	m3	4.439	
				RAZEM	**4.439**
31 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.27	m2	203.200	
				RAZEM	**203.200**
32 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		54.8	m2	54.800	
				RAZEM	**54.800**
33 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca lub wiążąco-wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		148.4	m2	148.400	
				RAZEM	**148.400**
34 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		2*poz.33	m2	296.800	

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 2673

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**296.800**
35 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.33	m2	148.400	
				RAZEM	**148.400**
5	**45200000-9**	**OZNAKOWANIE, ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE**			
36 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
37 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
38 d.5	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową malowane mechanicznie	m2		
		0.24*(100+0.5*46)+0.35*18+0.5*4*19.5	m2	74.820	
				RAZEM	**74.820**
6	**45200000-9**	**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
39 d.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	**0.060**
40 d.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		264*0.9	m3	237.600	
				RAZEM	**237.600**
41 d.6	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3		
		264*0.1	m3	26.400	
				RAZEM	**26.400**
42 d.6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		330	m2	330.000	
				RAZEM	**330.000**
43 d.6	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
45 d.6	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2		
		49.3+31.3+11.5	m2	92.100	
				RAZEM	**92.100**
46 d.6	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		49.3	m	49.300	
				RAZEM	**49.300**
47 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	**11.500**
48 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.5+12.3+1.8+6.7	m	31.300	
				RAZEM	**31.300**
49 d.6	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
50 d.6	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	**-2.000**
51 d.6	KNR-W 2-18 0527-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 390 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=400mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**6.000**
52 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
53 d.6	KNR-W 2-18 0525-05	Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m^2		
		2*3.14*1.0/4	m^2	1.570	
				RAZEM	**1.570**
54 d.6	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m^3		
		2*0.15*3.14*1.0/4	m^3	0.236	
				RAZEM	**0.236**
55 d.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
56 d.6	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		49/100	odc. -1 prób.	0.490	
				RAZEM	**0.490**
57 d.6	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	**11.500**
58 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		31.3	m	31.300	
				RAZEM	**31.300**
59 d.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m^3		
		92.1*0.35*1	m^3	32.235	
				RAZEM	**32.235**
60 d.6	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.43	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
61 d.6	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.44	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
62 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		poz.40+poz.41-(poz.45*0.15+poz.46*0.425*0.425/4*3.14+3.14*0.2*0.2/4*poz.47+3.14*0.16*0.16/4*poz.48 +poz.59)	m^3	209.970	
				RAZEM	**209.970**
63 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.62	m^3	209.970	
				RAZEM	**209.970**
64 d.6	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m^3		
		poz.40+poz.41-poz.62	m^3	54.030	
				RAZEM	**54.030**
7	**45200000-9**	**Remont oświetlenia drogowego**			
65 d.7	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.7	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	**1.000**
67 d.7	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
68 d.7	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7	KNNR 9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnetrznego na wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 2673