

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
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 : "Odwodnienie drogi w m. Chelm"
ADRES INWESTYCJI : działka nr 111/1; 111/2; 53, obręb 0003 Chelm, jedn. ewid. 021103_2 Rudna - gmina
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna Plac Zwycięstwa 15
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Budownictwa i Usług Inwestycyjnych "FORMAT"
ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55
BRANŻA : sieć zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Nikończuk (sieć zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 17

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01.01	Mechaniczno profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19*0.6 <ściek betonowy> poz.17*0.2<odwodnienie liniowe zamknięte> poz.14*0.3 <krawężnik>	m ² m ² m ²	 141.000 4.000 6.000	
					RAZEM	151.000
1.3.2			Krawężniki			
13 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15 ((0.24*0.15)+(0.18*0.1))*poz.14<wtopione>	m ³ m ³	 1.080	
					RAZEM	1.080
14 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01.01; D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0+5.0+5.0+5.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
1.3.3			Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty			
15 d.1.3. 3	KNR 2-18 0609-01 analogia	D- 03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe dla korytek - beton C-20/25 (0.12)*poz.17	m ³ m ³	 2.400	
					RAZEM	2.400
16 d.1.3. 3	KNR 2-18 0609-01 analogia	D- 03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - piasek stabilizowany cementem poz.17*(0.17)*0.5	m ³ m ³	 1.700	
					RAZEM	1.700
17 d.1.3. 3	KNR 2-31 0606-02 analogia	D- 03.02.02	Odwodnienie liniowe, z rusztem w klasie D400 Korpus korytka wykonany jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementów wzmocniony jest włóknem szklanym alkalooodpornym. Ścianki korpusu zabezpieczone są zabarwionym impregnatem. Ruszty żeliwne z powłoką KTL w kl. D400 kN. 5.0+5.0+5.0+5.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
1.3.4			Ściek korytkowy betonowy			
18 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe (0.63*0.1)*poz.19	m ³ m ³	 14.805	
					RAZEM	14.805
19 d.1.3. 4	KNR 2-31 0606-03	D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytkowy betonowy o wymiarach 15x60x50cm 24.1+17.2+12.8+33.2+39.4+42.1+39.3+20.8+5.0+(1.1)	m m	 235.000	
					RAZEM	235.000
1.3.5			Wyrównanie krawędzi drogi			
20 d.1.3. 5	KNR 2-31 0105-07 0105-08	D- 06.03.01a	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.21	m ² m ²	 25.500	
					RAZEM	25.500
21 d.1.3. 5	KNR 2-31 1102-01	D- 05.02.02	Remont cząstkowy nawierzchni brukowniczej z kamienia narzutowego o wysokości 13-17 cm (poz.17+poz.19)*0.1	m ² m ²	 25.500	
					RAZEM	25.500
1.3.6			Umocnienie skarp			
22 d.1.3. 6	KNR 2-01 0516-05		Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 4.5*5.0	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
1.4	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
1.4.1			CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.4.1.1			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem	
23 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0119-03	D- 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.38+poz.39+poz.40+poz.41)/1000	km km	 0.303	 0.303	
					RAZEM	0.303	
24 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0215-04	D- 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie studnie (((4.2+0.2)*1.5*1.5)*poz.35)*0.7<wpusty Dn500> (((2.0+0.2)*2.0*2.0)*poz.36)*0.7<studnie Dn1000> (((2.4+0.2)*2.2*2.2)*poz.37)*0.7<studnie Dn1200> A (suma częściowa) kolektor i przykanalki ((3.2+0.2)*1.0*poz.38)*0.7<Dn160> ((1.6+0.2)*1.1*poz.39)*0.7<Dn200> ((2.2+0.2)*1.2*poz.40)*0.7<Dn250> ((2.2+0.2)*1.3*poz.41)*0.7 <Dn315> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 55.440 24.640 44.044 124.124 61.880 97.020 191.520 243.734 594.154	 RAZEM	 718.278
25 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0317-02	D- 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyćm urobku łopatą lub wyciągłem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 30% ręcznie (poz.24/0.7)*0.3	m ³ m ³	 307.833	 RAZEM 307.833	
26 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0322-07	D- 03.02.01	Ażurowo umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) studnie ((4.4*1.5)*poz.35)*2<wpusty Dn500> ((2.2*2.0)*poz.36)*2<studnio Dn1000> ((2.6*2.2)*poz.37)*2<studnio Dn1200> A (suma częściowa) kolektor i przykanalki (3.4*poz.38)*2<Dn160> (1.6*poz.39)*2<Dn200> (2.4*poz.40)*2<Dn250> (2.4*poz.41)*2<Dn315> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105.600 35.200 57.200 198.000 176.800 224.000 456.000 535.680 1 392.480	 RAZEM	 1 590.480
27 d.1.4. 1.1	KNR 2-18 0501-03	D- 03.02.01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wraz z płasku studnie ((1.5*1.5)*poz.35)<wpusty Dn500> ((2.0*2.0)*poz.36)<studnie Dn1000> ((2.2*2.2)*poz.37)<studnie Dn1200> A (suma częściowa) kolektor i przykanalki (1.0*poz.38)<Dn200> (1.3*poz.41)<Dn315> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.000 16.000 24.200 58.200 26.000 145.080 171.080	 RAZEM	 229.280
28 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0502	D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m -wraz z ceną piasku do zasypywania studzienek (((4.2)*1.5*1.5)*poz.35)-((PoleKolaD(0.5))*4.2*poz.35)<wpusty Dn500> (((2.0)*2.0*2.0)*poz.36)-((PoleKolaD(1.0))*2.0*poz.36)<studnie Dn425> (((2.4)*2.2*2.2)*poz.37)-((PoleKolaD(1.2))*2.4*poz.37)<studnie Dn1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 69.006 25.720 44.515	 RAZEM	 139.241
29 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wraz z ceną piasku do zasypywania do wysokości rury kolektor i przykanalki (0.16*1.0*poz.38)-(PoleKolaD(0.16)*poz.38)<Dn160> (0.2*1.1*poz.39)-(PoleKolaD(0.2)*poz.39)<Dn200> (0.25*1.2*poz.40)-(PoleKolaD(0.25)*poz.40)<Dn250>	m ³ m ³ m ³	 3.638 13.202 23.839	 RAZEM	 40.679

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			(0.315*1.3*poz.41)-(PoleKolaD(0.315)*poz.41)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³	37.007	
				m ³	77.686	
					RAZEM	77.686
30 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-0501	D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wraz z cena piasku do zasypki płaskim 30 cm powyżej rury kolektor przykanalki (0.3*1.0*poz.38)<Dn160> (0.3*1.1*poz.39)<Dn200> (0.3*1.2*poz.40)<Dn250> (0.3*1.3*poz.41)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	7.800	
				m ³	23.100	
				m ³	34.200	
				m ³	43.524	
				m ³	108.624	
					RAZEM	108.624
31 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II -szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie gruntem rodzimym kolektor przykanalki ((3.2-0.16-0.3)*1.0*poz.38)<Dn160> ((1.6-0.2-0.3)*1.1*poz.39)<Dn200> ((2.2-0.25-0.3)*1.2*poz.40)<Dn250> ((2.2-0.315-0.3)*1.3*poz.41)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³		
				m ³	71.240	
				m ³	84.700	
				m ³	188.100	
				m ³	229.952	
				m ³	573.992	
					RAZEM	573.992
32 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubiawkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - odcinki sieci kd w drodze i zjazdach poz.29+poz.30+poz.31 <kanaly rurowe> poz.28<studnio, studzienki deszczowe> (1.0*poz.38)*0.2 +(1.1*poz.39)*0.2+(1.2*poz.40)*0.2 +(1.3*poz.41)*0.2<podsypka pod rurą>	m ³		
				m ³	760.302	
				m ³	139.241	
				m ³	72.416	
					RAZEM	971.959
33 d.1.4. 1.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km poz.24+poz.25<wykop> -poz.31 <grunt rodzimy> -150.0*1.0*0.1 <wyrównanie poboczy>	m ³		
				m ³	1 026.111	
				m ³	-573.992	
				m ³	-15.000	
					RAZEM	437.119
34 d.1.4. 1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (poz.33)*1.7	t		
				t	743.102	
					RAZEM	743.102
1.4.1. 2			Roboty budowlano - montażowe			
35 d.1.4. 1.2	KNR-WIR 2-01 02-01	D- 03.02.01	Montaż studzienki deszczowej dn 500, z betonu C35/45, z prefabrykowanym osadnikiem i zamontowanym przejściem PVC dn 200, z płytą odciążającą i pokrywą, zamknięty wpustem żelwnym ulicznym klasy D400, uchylnym, zamykanym na zatrzaski wraz z koszem na nieczystości długim z uszami	kpl		
				kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
36 d.1.4. 1.2	KNR-WIR 2-01 01-1.2	D- 03.02.01	Montaż studni betonowych dn 1000 mm z betonu B35/45, z kręgiem dennym, prefabrykowaną kłnetą, zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rur PVC Dn 315 - 500 mm, zamknięte płytą przykrywową, z pierścieniem odciążającym oraz włazem kanałowym klasy D400	kpl		
				kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1.4. 1.2	KNR-WIR 2-01 01-01	D- 03.02.01	Montaż studni betonowych dn 1200 mm z betonu B35/45, z kręgiem dennym, prefabrykowaną kłnetą, zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rur PVC Dn 315 - 500 mm, zamknięte płytą przykrywową, z pierścieniem odciążającym oraz włazem kanałowym klasy D400	kpl		
				kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
38 d.1.4. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	D- 03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 1.4+2.0+1.3+3.0+4.0+1.7+5.3+3.6+3.1+(0.6)	m		
				m	26.000	

Z upr. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.000
39	KNR-W 2-d.1.4.18 0408-1.2 03 analogia	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 28.8+41.0+(0.2)	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
40	KNR-W 2-d.1.4.18 0408-1.2 04 analogia	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 35.7+40,3+19.0	m m	 95.000	
					RAZEM	95.000
41	KNR-W 2-d.1.4.18 0408-1.2 05 analogia	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 24.3+29.0+55.0+3.3	m m	 111.600	
					RAZEM	111.600
42	KNR-W 2-d.1.4.18 0706-1.2 02 analogia	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	
					RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-d.1.4.18 0706-1.2 02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-d.1.4.18 0706-1.2 03	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-d.1.4.18 0706-1.2 05 analogia	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
					RAZEM	4.000
46	Kalkulacja d.1.4.1.2 indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie monitoringu TV sieci poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	m m	 302.600	
					RAZEM	302.600
1.4.1.3			Rozbiórka i odtworzenie istn. nawierzch.			
1.4.1.3.1			Rozbiórka istn. nawierzch.			
47	KNR-W 5-d.1.4.10 0323-1.3.1 01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(5.0+9.0)	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
48	KNR 2-31 d.1.4.0803-03 1.3.1 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (5.0+9.0)*1.5	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
49	KNR 2-31 d.1.4.0804-05 1.3.1	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm poz.48 (58.5+3.5+3.5+3.5+41.0+3.0+2.0+2.0)*1.5	m ² m ² m ²	 21.000 175.500	
					RAZEM	196.500
50	Kalkulacja d.1.4.1.3.1 własna	D-01.02.04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem poz.48*0.05*2.1 <nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t t	 2.205	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.205
1.4.1. 3.2			Odtworzenie nawierzch.			
1.4.1. 3.2.1			Naw. z brukowca			
51 d.1.4. 1.3.2. 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	D- 06.03.01a	Podsyпка cementowo-plantowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.52	m ² m ²	 175.500	
					RAZEM	175.500
52 d.1.4. 1.3.2. 1	KNR 2-31 0205-01	D- 05.03.23a	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm < kamień z rozbiórki> (58.5+3.5+3.5+3.5+41.0+3.0+2.0+2.0)*1.5	m ² m ²	 175.500	
					RAZEM	175.500
1.4.1. 3.2.2			Odtworzenie jezdni asfaltowej			
53 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 9-11 0101-02	D- 05.03.26 i	Wzmocnienie podłoża geowłókniną PGM14 sposobem ręcznym poz.58	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
54 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D- 04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.58	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
55 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.58	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
56 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03.05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm poz.58	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
57 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.58	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000
58 d.1.4. 1.3.2. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.48	m ² m ²	 21.000	
					RAZEM	21.000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

