PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu na plac manewrowy wraz z dojazdem
ADRES INWESTYCJI : Prudnik, ul. Prężyńska / Kolejowa
INWESTOR : Powiat Prudnicki
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 76
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Reguła
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45100000-8**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (85.12)/1000	km km	 0.0851	
				RAZEM	**0.0851**
2 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (961.8)/10000	ha ha	 0.10	
				RAZEM	**0.10**
3 d.1	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 133.0/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	**0.01**
4 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km. 15.0	mp mp	 15.00	
				RAZEM	**15.00**
5 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 6 15.0	mp mp	 15.00	
				RAZEM	**15.00**
6 d.1	kalk. własna	Składowanie odpadów drzewnych na wysypisku odpadów komunalnych poz.5	m-p m-p	 15.00	
				RAZEM	**15.00**
7 d.1	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie (przęsła) 10.2*1.50	m^2 m^2	 15.30	
				RAZEM	**15.30**
8 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km - trasnsport materiału w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 3 km 0.45	t t	 0.45	
				RAZEM	**0.45**
9 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka żelbetowego fundamentu i cokołu ogrodzenia (10.2*0.2*0.7)	m^3 m^3	 1.43	
				RAZEM	**1.43**
10 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - rozbiórka nawierzchni chodnika w pasie drogi powiatowej - ulicy Kolejowej 2.0+2.0	m m	 4.00	
				RAZEM	**4.00**
11 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni chodnika w pasie drogi powiatowej - ulicy Kolejowej 21.1	m^2 m^2	 21.10	
				RAZEM	**21.10**
12 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.5	m m	 10.50	
				RAZEM	**10.50**
13 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10.5*0.3*0.3	m^3 m^3	 0.95	
				RAZEM	**0.95**
14 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.9+poz.11*0.04+poz.12*0.3*0.3+poz.13	m^3 m^3	 4.17	
				RAZEM	**4.17**
15 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.14	m^3 m^3	 4.17	
				RAZEM	**4.17**
16 d.1	kalk. własna	Składowanie odpadów na wysypisku odpadów komunalnych poz.15	m^3 m^3	 4.17	
				RAZEM	**4.17**
17 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1980.4	m^2 m^2	 1980.40	
				RAZEM	**1980.40**
2	**45110000-1**	**ROBOTY ZIEMNE**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - plac manewrowy, średnia głębokość korytowania 42 cm Krotność = 1.4 poz.37	m2 m2	 1078.20	
				RAZEM	**1078.20**
19 d.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - ciąg pieszo - jezdny, śr.głębokość korytowania 53 cm Krotność = 1.77 poz.38	m2 m2	 392.40	
				RAZEM	**392.40**
20 d.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - zjazd, śr.głębokość korytowania 60 cm Krotność = 2 poz.39	m2 m2	 10.20	
				RAZEM	**10.20**
21 d.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodnik, śr.głębokość korytowania 25 cm Krotność = 0.83 poz.40	m2 m2	 86.80	
				RAZEM	**86.80**
22 d.2	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki, rowki 30 x 50 cm poz.28+poz.29	m m	 231.00	
				RAZEM	**231.00**
23 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża, rowki 20 x 30 cm poz.30	m m	 131.50	
				RAZEM	**131.50**
24 d.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (poz.18*0.42)+(poz.19*0.53)+(poz.20*0.60)+(poz.21*0.25)+(poz.22*0.3*0.5)+(poz.23*0.2*0.3)	m3 m3	 731.18	
				RAZEM	**731.18**
24' d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 poz.24	m3 m3	 731.18	
				RAZEM	**731.18**
25 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim poz.24'	m3 m3	 731.18	
				RAZEM	**731.18**
26 d.2	kalk. własna	Zakup i dostawa pospółki poz.27	m3 m3	 46.99	
				RAZEM	**46.99**
27 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 43.13+3.86	m3 m3	 46.99	
				RAZEM	**46.99**
3		**ELEMENTY ULIC**			
28 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15 x 22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem - F=0,063 m2/mb 10.5+37.0+7.5+40.5	m m	 95.50	
				RAZEM	**95.50**
29 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława betonowa pod krawężnikiem F=0,0675 m2/mb 3.5+31.0+6.0+95.0	m m	 135.50	
				RAZEM	**135.50**
30 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4.0+1.5+15.5+12.0+26.5+70.5+1.5	m m	 131.50	
				RAZEM	**131.50**
31 d.3	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,031 m2 na 1 mb	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.30*0.031	m3	4.08	
				RAZEM	**4.08**
4	**45233000-9**	**PODBUDOWY**			
32 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia, chodniki, zjazdy, opaski	m2		
		poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+(poz.28+poz.29)*0.15	m2	1602.25	
				RAZEM	**1602.25**
33 d.4	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozoochronna z pospółki lub piasku średnioziarnistego o WP>35, chodniki	m2		
		poz.40	m2	86.80	
				RAZEM	**86.80**
34 d.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - jezdnia, warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym zgodnie z WT-5 2010 gr. 30 cm	m2		
		Krotność = 1.5			
		poz.37+poz.38+poz.39+(poz.28+poz.29)*0.15	m2	1515.45	
				RAZEM	**1515.45**
35 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik	m2		
		poz.40	m2	86.80	
				RAZEM	**86.80**
36 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - jezdnia, gr. 20 cm	m2		
		Krotność = 1.33			
		poz.37+poz.38+poz.39	m2	1480.80	
				RAZEM	**1480.80**
5	**45233340-4**	**NAWIERZCHNIE**			
37 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - plac manewrowy (kostka betonowa szara, niefazowana)	m2		
		116.4+961.8	m2	1078.20	
				RAZEM	**1078.20**
38 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciąg pieszo jezdny (kostka betonowa grafit, fazowana)	m2		
		392.4	m2	392.40	
				RAZEM	**392.40**
39 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd (kostka betonowa czerwona, fazowana)	m2		
		10.2	m2	10.20	
				RAZEM	**10.20**
40 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - chodnik (kostka betonowa szara, fazowana)	m2		
		6.8+2.4+5.7+71.9	m2	86.80	
				RAZEM	**86.80**
41 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
6		**TERENY ZIELONE**			
42 d.6	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m2		
		191.4+211.9	m2	403.30	
				RAZEM	**403.30**
43 d.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.42*0.15	m3	60.50	
				RAZEM	**60.50**
44 d.6	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2		
		poz.42	m2	403.30	
				RAZEM	**403.30**
7		**MONTAŻ SIEDZISK**			
45 d.7	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - stopy fundamentowe konstrukcji siedzisk (50 siedzisk)	m3		
		0.3*0.3*1.0*(7+7+5+5)	m3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
46 d.7	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej krzesełek sportowych (dla 50 siedzisk)	m		
		7.5+7.5+5.0+5.0	m	25.00	
				RAZEM	**25.00**
47 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - stopy fundamentowe konstrukcji siedzisk sportowych (dla 50 siedzisk)	m3		
		0.3*0.3*1.0*(7+7+5+5)	m3	2.16	
				RAZEM	**2.16**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż krzesełek sportowych - 50 siedzisk	szt		
		50	szt	50.00	
				RAZEM	**50.00**
49 d.7	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m^3		
		0.3*0.3*1.0*(7+7+5+5)	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
50 d.7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m^3		
		0.3*0.3*1.0*(7+7+5+5)	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
51 d.7	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m^3		
		poz.49	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
52 d.7	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - stopy fundamentowe konstrukcji siedzisk (50 siedzisk)	m^3		
		0.3*0.3*1.0*(7+7+5+5)	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
8		**OGRODZENIE NIERUCHOMOŚCI**			
53 d.8	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		(1.5+3.7)*0.9*0.25	m^3	1.17	
				RAZEM	**1.17**
54 d.8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m^3		
		poz.49	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
55 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m^3		
		poz.54	m^3	2.16	
				RAZEM	**2.16**
56 d.8	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów,rowów itp.	m^2		
		(1.5+3.7)*(0.9*2+0.20)	m^2	10.40	
				RAZEM	**10.40**
57 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	**0.50**
58 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	**0.10**
59 d.8	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		(1.5+3.7)*1.0*0.15	m^3	0.78	
				RAZEM	**0.78**
60 d.8	KNNR 2 1602-02 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - przęsło z kształtowników stalowych wypełnione prętami stalowymi o wys. 1,5 m	m		
		1.5+3.7	m	5.20	
				RAZEM	**5.20**
61 d.8	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - brama rozwierana o wymiarach 5,0*1,5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
9		**OZNAKOWANIE DROGOWE**			
62 d.9	KNR AT-04 0203-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie strukturalne (Plastmal, Biladur) 131-230 pojazdów na godzinę - oznakowanie P-7c, P-7d	m^2		
		0.06*(2.65+6.7+12.5+27.5+2.3+9.0+26.0+2.3+2.65)+0.12*(3.0+15.5+36.5+3.0+47.0+14.0+14.0+3.0+58.5+23.0+3.0)	m^2	31.96	
				RAZEM	**31.96**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.9	KNR 5-06 1201-01 analogia	Montaż do gotowych wsporników pojedynczych lamp przeszkodowych na maszcie - dostawa i montaż belki drewnianej, impregnowanej, o przekroju 15x15x200 cm, przystosowane do montażu na placu manewrowym za pomocą tulei montażowych i kotew stalowychj	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	**14.00**
10		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
64 d.10	KNR 2-21 0701-03 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przycięcie pielęgnacyjne koron drzew znajdujących się w skrajni drogi wewnętrznej.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	**14.00**
65 d.10	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp		
		3.0*14	mp	42.00	
				RAZEM	**42.00**
66 d.10	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 6	mp		
		poz.65	mp	42.00	
				RAZEM	**42.00**
67 d.10	kalk. własna	Składowanie odpadów drzewnych na wysypisku odpadów komunalnych	m-p		
		poz.66	m-p	42.00	
				RAZEM	**42.00**