

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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 dróg gminnych w Masłowie - ul. Żniwna
ADRES INWESTYCJI : ul. Żniwna, Masłowo
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
BRANŻA : Inżynieryjna - Drogowa i KD

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg gminnych w Masłowie - ul. Żniwna					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.904	km		
			km	0.90	
				RAZEM	0.90
2 d.1.1	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1.1	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do (2 km) 5 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 2.5 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
5 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1480.0	m		
			m	1480.00	
				RAZEM	1480.00
6 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. 2249.0	m ²		
			m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
7 d.1.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 2249.0	m ²		
			m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
8 d.1.2	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 57*1.3+4.8*1.3+6.2*1.0+1.5*23.0+0.6*10.0+0.9*14+14.5*0.1+19.4*1.25+1.3*7.0+3.0*1.5+15.2*1.2+33*0.5	m ²		
			m ²	213.68	
				RAZEM	213.68
9 d.1.2	KNNR 6 0805-05	Analogia - rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x4 cm na podsypce piaskowej 1.3*58.5+0.9*15.5+1.5*8.0+1.6*13.0+1.0*9.2+2.0*1.3+1.2*9.0+42.0*1.2+1.2*20.0+1.2*4.0+35.4*1.5+55.0*1.5+41.0*1.2+45.5*1.2+3.5*1.2+18.4*1.2+29.5*1.2+14.5*1.2+8.0*1.2+1.3*36.3+24.5*1.1+14.6*1.2+4*1.3+0.6*14.5+0.9*33.0	m ²		
			m ²	687.94	
				RAZEM	687.94
10 d.1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.4*1.5+1.3*9.5+1.6*8.5+6.8*1.3	m ²		
			m ²	36.89	
				RAZEM	36.89
11 d.1.2	KNNR 6 0805-01	Analogia - rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1.7*10.5	m ²		
			m ²	17.85	
				RAZEM	17.85
12 d.1.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1.5*4.5+1.5*9.5+2.0*6.0+1.6*3.7+1.2*4.0+1.3*4.2+1.2*5.5+4.5*1.4+4.1*1.4+5*1.5+1.5*8+12.5*1.5+7.1*2.2+6.4*1.2+7.4*1.2+4.7*1.2+7.7*1.2+6.7*1.2+6.0*1.3+6.0*1.2+1.7*5.5+2*1.5	m ²		
			m ²	188.52	
				RAZEM	188.52
13 d.1.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego na podsypce piaskowej 1.3*25.0+12.3*1.3	m ²		
			m ²	48.49	
				RAZEM	48.49
14 d.1.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 6/10cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.6*0.9	m ²		
			m ²	17.64	
				RAZEM	17.64
15 d.1.2	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumożu na odl. do 1 km 4+41.0*0.4+45.0*0.3+8.0*0.3+1.3*1.5+6.0*0.8+10.5*0.8+4.0*0.9+19.9*0.6+4.0*1.2	m ²		
			m ²	71.79	
				RAZEM	71.79
16 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 1470.0	m		
			m	1470.00	
				RAZEM	1470.00
17 d.1.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68.5	m	68.50	
				RAZEM	68.50
18	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	1470*(0.1*0.3+0.1*0.1)	m ³	58.80	
				RAZEM	58.80
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.2	1103-04	2249*0.07+2249*0.15+213.68*0.08+687.94*0.04+36.89*0.05+17.85*0.1+188.52*0.12+48.49*0.15+17.64*0.08+1470*0.15*0.3+68.5*0.2*0.06+58.8	m ³	362.75	
				RAZEM	362.75
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km > 1 km do 2 km	m ³		
d.1.2	1103-05	262.75	m ³	262.75	
				RAZEM	262.75
21	Wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.2		262.75	m ³	262.75	
				RAZEM	262.75
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (Miejsce wskaże Inwestor)	m ³		
d.2.1	0202-04	1307.31	m ³	1307.31	
	0208-02			RAZEM	1307.31
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
23	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.3.1	0212-02	poz.28*2*2*2.5	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
24	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0307-02	poz.30*0.8*1.8	m ³	23.04	
				RAZEM	23.04
25	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.3.1	0312-01	poz.30*1.8*2	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
26	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie kontrolne, studzienki na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²		
d.3.1	0315-01	wraz z rozbiórką	m ²	128.00	
		poz.28*8*2		RAZEM	128.00
27	KNR 2-18	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa B-10	m ³		
d.3.1	0505-02	{Przy włączeniu do istniejących studni kanalizacji deszczowej}3*0.02	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
28	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - nowe	szt.		
d.3.1	1424-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.1	1411-01	{Pod przykanalik fi 200 mm }(6.0+6.0+2.0+1.0+1.0)*0.25*0.1	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.1	1308-03	{Przykanalik fi 200 mm}6.0+6.0+2.0+1.0+1.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.1	0214-04	(poz.23+poz.24)*0.8	m ³	82.43	
				RAZEM	82.43
32	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp - zasypanie elementów KD.	m ³		
d.3.1		poz.31	m ³	82.43	
				RAZEM	82.43
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.3.1	1406-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3.1	1406-04	20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	RAZEM	20.00
d.3.1	1406-02	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
36	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.3.1	1406-03	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
37	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1	0103-03	{jezdnia}2249.0	m ²	2249.00	
		{chodnik}1740.0	m ²	1740.00	
		{zjazdy indywidualne}737.4	m ²	737.40	
				RAZEM	4726.40
4.2	45233000-9	D-04.01.01 Warstwa odsączająca			
38	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m ²		
d.4.2	0104-04	{jezdnia}2249.0	m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
39	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.4.2	0104-01	Krotność = 1.5	m ²	1740.00	
		{chodnik}1740.0			
				RAZEM	1740.00
4.3	45233000-9	D-04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych			
40	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,7 kg/m ²	m ²		
d.4.3	1005-07	Krotność = 1.4	m ²	2249.00	
		2249.0		RAZEM	2249.00
41	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
d.4.3	1005-07	2249.0	m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
42	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
d.4.3	1005-07	3245.7	m ²	3245.70	
				RAZEM	3245.70
4.4	45233000-9	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
43	KNNR 6	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4.4	0113-02	{jezdnia}2249.0	m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
4.5	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
44	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
d.4.5	0109-02	{jezdnia}2249.0	m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
45	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S (dla KR3) wg WT-1 i WT-2, (gr. 4 cm) gr. 5 cm.	m ²		
d.5.1	0309-02	Krotność = 1.25	m ²	5494.70	
		5494.7		RAZEM	5494.70
46	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	t		
d.5.1	0309-07	Krotność = 35	t	728.05	
		5494.7*0.1325{t/m ² }		RAZEM	728.05
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
47	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W (dla KR3) wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m ²		
d.5.2	0308-03	2249.0	m ²	2249.00	
				RAZEM	2249.00
48	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	t		
d.5.2	0308-07	Krotność = 35	t	357.59	
		2249.0*0.159{t/m ² }		RAZEM	357.59
49	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-2 wg WT-1 i WT-2, mechanicznie średnio 2cm.	t		
d.5.2	0108-02	3245.7*0.053{t/m ² }	t	172.02	
				RAZEM	172.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5.2	KNNR 6 0108-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km) Krotność = 35 172.02	t t	 172.02	 172.02
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		RAZEM	172.02
51 d.5.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3245.7*0.8	m ² m ²	 2596.56	 2596.56
5.4	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		RAZEM	2596.56
52 d.5.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1740.0	m ² m ²	 1740.00	 1740.00
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC		RAZEM	1740.00
6.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
53 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem 1203.0*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 81.20	 81.20
54	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	1203.00	1203.00
d.6.1	0401-03	1203.0	m	1203.00	1203.00
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające +4 cm betonowa C12/15 z oporem	m³	40.77	40.77
d.6.1	0402-04	604.0*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³	40.77	40.77
56	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +4 cm, wzdłuż wjazdów o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	604.00	604.00
d.6.1	0401-03	604.0	m	604.00	604.00
6.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe		RAZEM	604.00
57 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem 200.0*(0.15*0.1+0.1*0.1)	m ³ m ³	 5.00	 5.00
58	KNNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m	200.00	200.00
d.6.2	0404-03	200	m	200.00	200.00
6.3	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.		RAZEM	200.00
59 d.6.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione szare "0" cm, betonowa C12/15 z oporem 200.0*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 13.50	 13.50
60	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm w granicy zabudowy, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	200.00	200.00
d.6.3	0401-05	200.0	m	200.00	200.00
61	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m²	737.40	737.40
d.6.3	0104-04	737.4	m ²	737.40	737.40
62	KNNR 6	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²	737.40	737.40
d.6.3	0113-01	737.4	m ²	737.40	737.40
63	KNNR 6	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	737.40	737.40
d.6.3	0502-03	737.4	m ²	737.40	737.40
7		POZOSTAŁE KOSZTY		RAZEM	737.40
64 d.7	Kalkulacja własna	Koszt - (tymczasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00