

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
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
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
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
45233225-2	Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Korfantego w Pawłowiczkach  
ADRES INWESTYCJI : Pawłowiczki  
INWESTOR : Gmina Pawłowiczki  
ADRES INWESTORA : 47-280 Pawłowiczki Plac Jedności Narodu 1  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Warmiński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1	1 KNR AT-03 0102-02/03 1)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja  3704.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3704.000	  3704.000
				RAZEM	3704.000
d.1	2 KNNR 1 0102-01 2)	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni  120*0.0001	ha  ha	  0.012	  0.012
				RAZEM	0.012
d.1	3 KNNR 6 0806-02 2)	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  751.0	m  m	  751.000	  751.000
				RAZEM	751.000
d.1	4 KNR 2-31 0814-02 3)	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  533.0	m  m	  533.000	  533.000
				RAZEM	533.000
d.1	5 KNNR 6 0803-07 2)	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej. Analogia: rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm. 609.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  609.800	  609.800
				RAZEM	609.800
d.1	6 KNNR 6 0802-04 2)	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  166.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166.900	  166.900
				RAZEM	166.900
d.1	7 KNNR 6 0801-02 2)	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. Warstwa grubości 20cm. Krotność = 1.3333 166.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  166.900	  166.900
				RAZEM	166.900
d.1	8 KNNR 4 1424-02 2)	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu. Analogia: rozebranie studzienek, przyjęto 50% nakładów na robociznę i sprzęt. 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.1	9 KNR 4-04 1103-04 4)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Odwóz materiałów z rozbiórki na odległość 2,0km. 751.0*0.30*0.15+533.0*0.30*0.08+609.80*0.08+166.90*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.082	  127.082
				RAZEM	127.082
d.1	10 KNR 4-04 1103-05 4)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km 127.082	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.082	  127.082
				RAZEM	127.082
<b>2</b>		<b>Roboty kanalizacyjne</b>			
d.2	11 KNNR 1 0212-02 2)	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 9*1.0*1.0*1.70+60.0*1.0*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.300	  63.300
				RAZEM	63.300
d.2	12 KNNR 4 1411-02 5)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  60.0*0.30*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  2.700
				RAZEM	2.700
d.2	13 KNNR 4 1308-03 2)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  60.0	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
d.2	14 KNNR 4 1424-02 2)	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
d.2	15 KNR 2-31 1406-03 3)	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  14	szt.  szt.	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
d.2	16 KNR 2-31 1406-05 3)	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
d.2	17 KNR 2-31 1406-04 3)	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
d.2	18 KNNR 1 0214-07 2)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63.30-9*3.14*0.70*0.70/4*1.70-60.0*3.14*0.20*0.20/4	m <sup>3</sup>	55.531	
				RAZEM	55.531
<b>3</b>		<b>Krawężniki i podbudowa na poszerzeniach jezdni</b>			
19	KNNR 6 d.3 0102-03 <sup>2)</sup>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 212.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	212.000	
				RAZEM	212.000
20	KNR 2-31 d.3 0401-04 <sup>3)</sup>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 128.0	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
21	KNNR 6 d.3 0403-03 <sup>2)</sup>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 547.0	m m	547.000	
				RAZEM	547.000
22	KNNR 6 d.3 0403-03 <sup>2)</sup>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 185.70	m m	185.700	
				RAZEM	185.700
23	KNNR 6 d.3 0109-06 <sup>2)</sup>	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane hydro- litem. Analogia: Stabilizacja podłoża materiałem z betoniarni. 206.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.000	
				RAZEM	206.000
24	KNNR 6 d.3 0113-02 <sup>2)</sup>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 206.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.000	
				RAZEM	206.000
25	KNNR 6 d.3 0110-03 <sup>2)</sup>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm. War- stwa grubości 10cm. Krotność = 1.25 206.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.000	
				RAZEM	206.000
<b>4</b>		<b>Obrzeża, chodniki i wjazdy z kostki betonowej</b>			
26	KNNR 6 d.4 0101-02 <sup>2)</sup>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników. Koryto pod wjazdy do posesji. 186.20+185.70*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.910	
				RAZEM	241.910
27	KNNR 6 d.4 0101-01 <sup>2)</sup>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników. Koryto pod chodnik. 778.40-12.8+185.70*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	799.026	
				RAZEM	799.026
28	KNR 2-31 d.4 0402-04 <sup>3)</sup>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Ława pod obrzeża z betonu C12/15 365.50*(0.23*0.10+0.15*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.889	
				RAZEM	13.889
29	KNNR 6 d.4 0404-04 <sup>2)</sup>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową 365.50-9.5	m m	356.000	
				RAZEM	356.000
30	KNNR 6 d.4 0113-05 <sup>2)</sup>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Podbudowa pod chodnik. 778.40-12.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	765.600	
				RAZEM	765.600
31	KNNR 6 d.4 0502-03 <sup>2)</sup>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nawierzchnia jezdni z kostki beto- nowej. kostka szara 778.40-12.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	765.600	
				RAZEM	765.600
32	KNNR 6 d.4 0113-02 <sup>2)</sup>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. podbudowa na wjazdach 186.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.200	
				RAZEM	186.200
33	KNNR 6 d.4 0502-03 <sup>2)</sup>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy do posesji - kostka koloro- wa. 186.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.200	
				RAZEM	186.200
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
34	KNR AT-03 d.5 0202-02 <sup>1)</sup>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3804.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3804.800	
				RAZEM	3804.800
35	KNR AT-03 d.5 0203-01 <sup>1)</sup>	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Geokrata polipropelino- wa przeciwko spękaniom. 3804.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3804.800	
				RAZEM	3804.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 6 d.5 0308-02 <sup>2)</sup>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 3804.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3804.800	
				RAZEM	3804.800
37	KNNR 6 d.5 0309-02 <sup>2)</sup>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 3804.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3804.800	
				RAZEM	3804.800
<b>6</b>		<b>Pobocza i roboty wykończeniowe</b>			
38	KNNR 6 d.6 0103-03 <sup>2)</sup>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (307.0+238.0)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 408.750	
				RAZEM	408.750
39	KNNR 6 d.6 0113-05 <sup>2)</sup>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Utwardzenie poboczy destrukcyjnym bitumiczny. 408.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 408.750	
				RAZEM	408.750
40	KNNR 6 d.6 0106-05 <sup>2)</sup>	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm. Analogia: podsypanie poboczy ziemnych ziemią. (307.0+238.0)*0.20+128.0*0.75+90.0*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.500	
				RAZEM	272.500
41	KNNR 1 d.6 0205-03 <sup>2)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Odwóz nadmiaru ziemi z korytowania na odległość 2km. 63.30-55.53+212.0*0.30+128.0*0.30*0.30+241.91*0.20+811.83*0.10-272.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.205	
				RAZEM	185.205
42	KNNR 1 d.6 0208-02 <sup>2)</sup>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 185.205	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.205	
				RAZEM	185.205
<b>7</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
43	KNR 2-31 d.7 0703-03 <sup>3)</sup>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-31 d.7 0702-02 <sup>3)</sup>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 16+11	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 2-31 d.7 0703-02 <sup>3)</sup>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> Uwaga: - dotyczy znaków projektowanych i istniejących wg. projektu organizacji ruchu. 14+21	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 2-31 d.7 0701-04 <sup>3)</sup>	Poręcze ochronne sztywne o rozstawie słupków z rur 2,0 m 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
47	KNR 2-31 d.7 0706-06 <sup>3)</sup>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową -przejście dla pieszych / pasów 16.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.700	
				RAZEM	16.700
48	KNR AT-04 d.7 0209-01 <sup>6)</sup>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	d.7 kalk. własna	Fundament pod próg zwalniający listwowy 5,5 x 0,5 x 0,25m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-04 d.7 0209-03 <sup>6)</sup>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego - przejście dla pieszych wyniesione 7*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.000	
				RAZEM	42.000
51	d.7 kalk. własna	Fundament pod próg zwalniający płytowy 5,5 x 0,5 x 0,25m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.7 1001-01 <sup>2)</sup>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Obrzeża, chodniki i wjazdy z kostki betonowej - koszt niekwalifikowalny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 6 d.8 0101-01 <sup>2)</sup>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Koryto pod chodnik. 8*1.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
54	KNNR 6 d.8 0404-04 <sup>2)</sup>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
55	KNNR 6 d.8 0113-05 <sup>2)</sup>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Podbudowa pod chodnik. 12.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800
56	KNNR 6 d.8 0502-03 <sup>2)</sup>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej. kostka szara 12.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2002