

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ROBOTNICZEJ W RAKOWCU  
ADRES INWESTYCJI : RAKOWIEC, DZ. NR 420, 403/2, 438/2, GMINA KWIDZYN  
INWESTOR : GMINA KWIDZYN  
ADRES INWESTORA : UL. GRUDZIĄDZKA 30, 82-500 KWIDZYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Daniel Łukiańczyk upr. nr POM/0126/OWOK/06  
DATA OPRACOWANIA : 2021-10-10

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
  - organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
2. Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
  - nie dotyczy,
3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
  - podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
  - układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
4. Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
  - ceny materiałów określone wg specyfikacji technicznej,
  - w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
  - w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
5. Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
6. Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez SEKOCENBUD IV kwartał 2021 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty wg. Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-10-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Droga Rakowiec ul. Robotnicza</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-04				
1		0,192	km	0,192	
				RAZEM	0,192
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - głębokość 9 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		16,0*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
1		895,22	m <sup>2</sup>	895,220	
				RAZEM	895,220
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - zjazdy - kostę zwrócić mieszkańcom wrazie potrzeby mieszkańcom	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01				
1	analogia	125,5	m <sup>2</sup>	125,500	
				RAZEM	125,500
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05	(889,96+134,82)*0,40<droga i zjazdy>	m <sup>3</sup>	409,912	
1	0214-04	271,07*0,25<chodnik>	m <sup>3</sup>	67,768	
				RAZEM	477,680
<b>1.2</b>		<b>PODBUDOWY I POBOCZA</b>			
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
2		271,07<chodnik>	m <sup>2</sup>	271,070	
		889,96<droga>	m <sup>2</sup>	889,960	
		134,82<zjazdy>	m <sup>2</sup>	134,820	
				RAZEM	1295,850
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
2	0114-06	889,96+134,82<droga i zjazdy>	m <sup>2</sup>	1024,780	
				RAZEM	1024,780
8	KNR 2-31	Podbudowa z kamienia łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2		889,96+134,82<droga i zjazdy>	m <sup>2</sup>	1024,780	
				RAZEM	1024,780
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnik	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
2		271,07<chodnik>	m <sup>2</sup>	271,070	
				RAZEM	271,070
10	KNR 2-31	Pobocze z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
2	0114-04	338,91	m <sup>2</sup>	338,910	
				RAZEM	338,910
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,35kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
3		889,96	m <sup>2</sup>	889,960	
				RAZEM	889,960
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-01				
3	0311-02	889,96	m <sup>2</sup>	889,960	
				RAZEM	889,960
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,4kg/m <sup>2</sup> - przed warstwą ścieralną	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
3		889,96	m <sup>2</sup>	889,960	
				RAZEM	889,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0311-05 z.o. 3 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06	Warstwa ścieralna - BA- Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		889,96	m <sup>2</sup>	889,960	
				RAZEM	889,960
15	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Zjazdy-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		134,82<zjazdy>	m <sup>2</sup>	134,820	
				RAZEM	134,820
16	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Chodnik-Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		271,07	m <sup>2</sup>	271,070	
				RAZEM	271,070
17	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Wyniesione przejście dla pieszych - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5,0*4,0	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>1.4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA</b>			
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,15*(355,99+141,9)	m <sup>3</sup>	14,937	
				RAZEM	14,937
19	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		141,9	m	141,900	
				RAZEM	141,900
20	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		355,99	m	355,990	
				RAZEM	355,990
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		179,3*0,035	m <sup>3</sup>	6,276	
				RAZEM	6,276
22	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		179,3	m	179,300	
				RAZEM	179,300
<b>1.5</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
23	KNR 2-31 d.1. 0702-02 z.o. 5 2.13. 9902-01 analogia	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 2-31 d.1. 0702-02 z.o. 5 2.13. 9902-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-31 d.1. 0703-02 z.o. 5 2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę - znaki istniejące	szt.		
		2+2+4+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 2-31 d.1. 0703-02 z.o. 5 2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę-znaki projektowane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 0703-02 z.o. 5 2.13. 9902-01 analogia	Dostawa i montaż progów zwalniających L=4,5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR AT-04 d.1. 0204-01 5 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.6</b>		<b>PRZEKŁADKA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
29	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 z.sz 6 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
		1,6*0,5*217,0+1,5<PE 90> 1,6*0,5*49,1<PE 90>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	175,100 39,280	
				RAZEM	214,380
30	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,1*0,5*(217+1,5+49,1)	m <sup>3</sup>	13,380	
				RAZEM	13,380
31	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		217+1,5	m	218,500	
				RAZEM	218,500
32	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01/02 6	Przylączy PE 32mm	m		
		6,3+0,9+7,9+7+6,9+6,2+6,3+7,6	m	49,100	
				RAZEM	49,100
33	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - Materiał dowieziony piasek	m <sup>3</sup>		
		164,0-13,38	m <sup>3</sup>	150,620	
				RAZEM	150,620
34	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 s.sz. 6 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>		
		150,62	m <sup>3</sup>	150,620	
				RAZEM	150,620
35	kalk. własna d.1. 6	Montaż zasuw NWZ wraz z przykrywami na przyłączach wodociągowych oraz na sieci PE90	kpl.		
		3+1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	kalk. własna d.1. 6	Montaż zasów na przyłączach wodociągowych PE32mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	kalk. własna d.1. 6	Montaż hydrantów podziemnych zgodnie z opisem technicznym oraz rys PST-W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	kalk. własna d.1. 6	Wykonanie płukania całej instalacji przyłączeniowej oraz sieci na odcinku wymienianym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	kalk. własna d.1. 6	Wykonanie badania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
40	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0102-7 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182,0	m	182,000	
				RAZEM	182,000
41	ZN-97/TP S.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1(2) w gruncie	szt.		
d.1.	A.-040 0301-7	02			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.8</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Roboty uzupełniające</b>			
42		Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43		Podniesienie skrzynki energetycznej znajdującej się w ogrodzeniu wraz z obrobieniem murku z klinkieru wg. opisu dokumentacji	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - wymiana na nowe	szt.		
d.1.	1406-04				
8		14<wodociągowe>+2<gazowe>	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - wymiana na nowe	szt.		
d.1.	1406-03				
8		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ATHENASOFT wyd.I 2002
5	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
6	WACETOB wyd.I 1997
7	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997