

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej  
ADRES INWESTYCJI : Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 31/180, 31/2, 30/3, 31/3 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017  
INWESTOR : Gmina Puck  
ADRES INWESTORA : 84-100 Puck, ul 10 Lutego 29  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Drogowa, Inżynieryjno/sanitarna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Remont drogi gminnej							
1.1	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych							
1.2	Zabezpieczenie drzew							
1.3	Roboty rozbiórkowe							
1.4	Roboty ziemne							
1.5	Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego							
1.6	Warstwy konstrukcyjne							
1.7	Elementy ulic							
1.8	Oznakowanie dróg							
1.9	Geodezyjny pomiar powykonawczy							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rekowo Górne ul. Lipowa dz. nr 21/4, 27/4, 28/4, 31/180, 31/2, 30/3, 31/3, 39/1, 39/2, 40/5 obręb 0017 Rekowo Górne gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie - Remont nawierzchni drogi wraz z remontem infrastruktury drogowej i sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w części ulicy Lipowej</b>						
1		<b>Remont drogi gminnej</b>				
1.1		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,624		
<b>Razem dział: Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>						
1.2		<b>Zabezpieczenie drzew</b>				
2 d.1.2	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	3,000		
<b>Razem dział: Zabezpieczenie drzew</b>						
1.3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
3 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej (do utylizacji)	m	1108,000		
4 d.1.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (do utylizacji)	m	199,000		
5 d.1.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Rozbiórka jednej asfaltowych gr. ok. 20 cm (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	2896,000		
6 d.1.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Rozbiórka chodników o nawierzchni asfaltowych (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	879,800		
7 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu destruktu asfaltowego samochodami samowyladowczymi 15-20t po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	667,180		
8 d.1.3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	600,000		
9 d.1.3	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( do ponownego wykorzystania)	m <sup>2</sup>	507,300		
10 d.1.3	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ( do utylizacji)	m <sup>2</sup>	299,890		
11 d.1.3	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych IOMB (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - rozebranie (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	7,600		
12 d.1.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni zjazdu z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (do utylizacji)	m <sup>2</sup>	3,400		
13 d.1.3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie barierki zabezpieczającej ruch pieszcy (do utylizacji)	m	14,000		
14 d.1.3	KNNR 6 0702-08	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (do ponownego wbudowania)	szt.	23,000		
15 d.1.3	KNNR 6 0702-08	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu (do utylizacji)	szt.	1,000		
16 d.1.3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków pionowych (do utylizacji)	szt.	14,000		
17 d.1.3	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych	m <sup>3</sup>	194,089		
18 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość do 10km	m <sup>3</sup>	194,089		
19 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,500		
20 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10km Krotność = 9	t	0,500		
21 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	27,000		
22 d.1.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	18,000		
23 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu destruktu asfaltowego samochodami samowyladowczymi 15-20t po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1,980		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
1.4		<b>Roboty ziemne</b>				
24 d.1.4	KNNR 1 0202-10 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. 15-20t	m <sup>3</sup>	3047,000		
25 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja wywożonego gruntu	m <sup>3</sup>	3047,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.5		<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego</b>				
26 d.1.5	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	5543,600		
<b>Razem dział: Profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego</b>						
1.6		<b>Warstwy konstrukcyjne</b>				
27 d.1.6	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Podbudowa zasadnicza z MN z kruszywem C50/30 gr. 15cm	m <sup>2</sup>	1093,900		
28 d.1.6	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Podbudowa zasadnicza z MN z kruszywem C50/30 gr. 22cm	m <sup>2</sup>	4116,100		
29 d.1.6	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Podbudowa zasadnicza z MN z kruszywem C50/30 gr. 31cm	m <sup>2</sup>	24,000		
30 d.1.6	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Warstwa mrozoochronna z MN z kruszywem C50/30 o CBR> 35% gr. 28cm	m <sup>2</sup>	4109,100		
31 d.1.6	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Ulepszone podłoże stabilizowane cementem C0,4/0,5 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	1093,900		
32 d.1.6	<b>KNNR 6 0111-01 + KNNR 6 0111-02</b>	Ulepszone podłoże stabilizowane cementem C0,4/0,5 gr. 25cm	m <sup>2</sup>	2708,400		
33 d.1.6	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Ulepszone podłoże stabilizowane cementem C0,4/0,5 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	340,600		
34 d.1.6	<b>KNNR 6 0112-03</b>	Warstwa pospółki gr. 35 cm (wymiana nasypu niekontrolowanego)	m <sup>2</sup>	1400,700		
<b>Razem dział: Warstwy konstrukcyjne</b>						
1.7		<b>Elementy ulic</b>				
35 d.1.7	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Ustawienie krawężnika 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie bet. C12/15 o pow. 0,075m <sup>3</sup>	m	973,000		
36 d.1.7	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Ustawienie krawężnika bet. najazdowego 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie bet. C12/15 gr. 0,075 m <sup>3</sup>	m	247,000		
37 d.1.7	<b>KNNR 6 0403-06</b>	Ustawienie opornika granitowego 10x30cm na podsypce i ławie bet. na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie bet. C12/15 gr. 0,075 m <sup>3</sup>	m	48,000		
38 d.1.7	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Ustawienie opornika bet. 12x25 cm na podsypce i ławie bet. na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie bet. C12/15 gr. 0,075 m <sup>3</sup>	m	216,000		
39 d.1.7	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	625,000		
40 d.1.7	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Warstwa ścieralna z mastyku grysowego SMA11 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	3802,500		
41 d.1.7	<b>KNNR 6 0308-02</b>	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	3793,500		
42 d.1.7	<b>KNNR 6 0110-03</b>	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>	3775,500		
43 d.1.7	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1093,900		
44 d.1.7	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	562,600		
45 d.1.7	<b>KNNR 0-11 0325-01</b>	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	340,600		
46 d.1.7	<b>KNNR 6 0308-02 + KNNR 6 0309-02</b>	Przebudowa zjazdu asfaltowego (warstwa ścieralna z SMA 11 gr. 4 cm i wyrównawcza z AC16W gr. min. 5 cm)	m <sup>2</sup>	23,900		
47 d.1.7	<b>KNNR 6 0302-01</b>	Próg wyspowy z kostki kamiennej 9/11mm	m <sup>2</sup>	24,000		
48 d.1.7	<b>KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02</b>	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m <sup>2</sup>	718,100		
49 d.1.7	<b>KNNR 6 0703-03</b>	Ustawienie barierki U-12a poprzez zabetonowanie rury w fundamencie z bet. C12/15 o wym. 30x30x50 cm	m	23,000		
50 d.1.7	<b>KNNR AT-03 0203-01</b>	Wzmocnienie na zakładzie siatką 100x200 Kn powlekaną bitumem	m <sup>2</sup>	48,000		
51 d.1.7	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	42,180		
52 d.1.7	<b>KNNR-W 9 0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z AROT 110PS	m	95,000		
53 d.1.7	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	42,180		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.1.7	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej z MN z kruszywem; zużycie emulsji 0,6 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3775,500		
55 d.1.7	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy podbudowy z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3817,400		
56 d.1.7	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,2 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3817,400		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
<b>1.8</b>		<b>Oznakowanie dróg</b>				
57 d.1.8	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - Ustawienie tarcz znaków A,B,D,T (materiał z rozbiórki)	szt.	23,000		
58 d.1.8	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - Ustawienie tarcz znaków A,B,D,T (nowe znaki drogowe)	szt.	14,000		
59 d.1.8	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	18,000		
60 d.1.8	<b>KNNR 6 0705-04</b>	Malowanie cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	58,600		
<b>Razem dział: Oznakowanie dróg</b>						
<b>1.9</b>		<b>Geodezyjny pomiar powykonawczy</b>				
61 d.1.9	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,624		
<b>Razem dział: Geodezyjny pomiar powykonawczy</b>						
<b>Razem dział: Remont drogi gminnej</b>						

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	8 025,333		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Utylizacja wywożonego gruntu	m <sup>3</sup>	3 047,000		
2.	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	4 555,740		
3.	Bariera U-12a z poprzeczką, 150x150(110)cm	szt	15,333		
4.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych	kg	196,200		
5.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,720		
6.	Znak drog.A,B,D,T	szt	14,000		
7.	Emalia epoksydowa chemoodporna-biała	dm <sup>3</sup>	28,304		
8.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm <sup>3</sup>	4,307		
9.	Kruszywo łamane C50/30	t	4 722,544		
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	472,035		
11.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	603,001		
12.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m <sup>3</sup>	265,857		
13.	Opornik granitowy uliczny 10/30 cm	m	48,480		
14.	Kostka granitowa szara 9/11	t	8,376		
15.	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	644,195		
16.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	474,885		
17.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11	t	390,293		
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	183,108		
19.	Krawężnik bet.prostok.-100x22x15cm,szary	m	251,940		
20.	Opornik bet.prostok.-100x25x12cm,szary	m	220,320		
21.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	992,460		
22.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	637,500		
23.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1 115,778		
24.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara z demontażu	m <sup>2</sup>	573,852		
25.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	349,115		
26.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	111,990		
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,977		
28.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	3,426		
29.	Maty słomiane	m <sup>2</sup>	12,000		
30.	Siatka 100x200 Kn powlekaną bitumem wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	51,600		
31.	Woda	m <sup>3</sup>	1 013,206		
32.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,130		
33.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	74,682		
34.	nasiona traw	kg	8,617		
35.	Oslona rurowa dzielona sztywna A110PS fi 110mm	m	98,800		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.koł. 1,1-1,6m3 (1)	m-g	100,012		
2.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	25,954		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	70,088		
4.	Zrywarka przyczepna	m-g	3,780		
5.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	181,157		
6.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	745,028		
7.	Freza do grunt.ciąg.(bez ciąg)	m-g	178,086		
8.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	19,003		
9.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	161,085		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10,176		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,242		
12.	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	1 129,183		
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	233,397		
14.	Stabiliz.gruntu.doczep.g .25cm	m-g	161,085		
15.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	11,410		
16.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	97,485		
17.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	19,003		
18.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	11,921		
19.	Frezarka drog.WIRTGEN W 500(1)	m-g	58,930		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: