

## 2. ELEMENTY ULICY

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Roboty pomiarowe. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: <b>0,83</b> Jedn.: <b>km</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-6-08-02-3</b> Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - wywóz materiału na odległość do 1km. -frezowanie naw. bitum. o grubości 4cm (włączenie na skrzyżowaniach oraz przejazd kolejowy). Obmiar (w m2) [1] skrzyżowanie PKP + rozjazd = 20 [2] ul.Pocztowa = 10 [3] skrzyżowanie przystanek PKS = 10 [4] droga pow. nr 1005 C = 10 [5] Razem = [1:4] = 50 Ilość: <b>50</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,463	23,15
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	4,45
<b>3</b>	<b>Analiza własna</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. Ilość: <b>12</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
<b>4</b>	<b>Analiza własna</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Ilość: <b>5</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - wazy kanałowe. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

2. ELEMENTY ULICY				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Obmiar (w m3) [1] Ławy betonowe = 1250*0,15*0,10 = 18,75 Ilość: <b>18,75</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	169,125
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,04	19,5
3	Woda -przemysłowa	m3	0,47	8,8125
<b>2</b>	<b>KNNR-6-04-01-3</b> Krawężniki betonowe bez ław. Krawężniki wystające o wymiarach 15x30cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. Obmiar (w m) [1] Długości odcinków: = 304+14+180+18+10+20+380+12+12+300 = 1250 Ilość: <b>1250</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,429	536,25
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	1275
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0127	15,875
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	4,875
5	Woda	m3	0,0042	5,25

## 4. NAWIERZCHNIA

3. PODBUDOWA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Obmiar (w m2) [1] Poszerzenie (szerokości zmienne od 0 do 20 cm) średnio 10cm = 1250*0,10 = 125 Ilość: <b>125</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,875
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	53
3	Woda	m3	0,02	2,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4625
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,65
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-5</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar (w m2) [1] Poszerzenie (szerokości zmienne od 0 do 20 cm) średnio 10cm = 1250*0,10 = 125 Ilość: <b>125</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	3,2625
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	26,5
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,7875
4	Woda	m3	0,01	1,25
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,3625
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	3,525
<b>3</b>	<b>KNNR-6-03-08-1</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa profilowa na poszerzeniu, z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm. Obmiar (w m2) [1] Poszerzenie (szerokości zmienne od 0 do 20cm) średnio 10 cm = 1250*0,10 = 125 Ilość: <b>125</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,9
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0487	6,0875
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,85
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,85
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,85
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	2,1375

4. NAWIERZCHNIA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-10-04-7</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - asfaltem. Obmiar (w m2) [1] Jezdnia = 830*6 = 4980 [2] Skrzyżowania 1,2,3 = 150+65+75 = 290 [3] Razem = [1:2] = 5270 Ilość: <b>5270</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	50,065
2	Oleje napędowe	kg	0,018	94,86
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	2687,7
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	64,294

## 4. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Skrapiaczka do bitumu-250-500 dm <sup>3</sup> z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	64,294
<b>2</b>	<b>KNNR-6-03-08-1</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Powierzchnia j.w.			
	Ilość: <b>5270</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	164,424
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,073	384,71
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	35,836
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	35,836
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	35,836
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	90,117
<b>3</b>	<b>KNNR-6-03-09-1</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Powierzchnia j.w.			
	Ilość: <b>5270</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	162,316
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,075	395,25
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	29,512
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	29,512
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	29,512
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0135	71,145

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1020350	Oleje napędowe	kg		94,86
2	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		2687,7
3	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuźceń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		79,5
4	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		1,7875
5	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		15,875
6	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		4,875
7	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		1275
8	2370699	Betony zwykle z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		19,5
9	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		786,0475
10	3930000	Woda -przemysłowa	m3		8,8125
11	3930099	Woda	m3		9

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,825
2	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	75,373
3	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	66,198
4	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	64,294
5	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	163,3995
6	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	64,294
7	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	66,198
8	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	4,45

# **Przedmiar**

<b>Inwestycja:</b>	Remont nawierzchni bitumicznej drogi powiatowej nr 1017 C Błędno-Śliwice- Wielkie Gacno
<b>Obiekt:</b>	Odcinek w Śliwicach (od przejazdu kolejowego do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1005 C).
<b>Rodzaj robót:</b>	drogowe
<b>Inwestor:</b>	Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi ul. Przemysłowa 6 89-500 Tuchola
<b>Wykonawca:</b>	

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**