

## 2. PODBUDOWA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 ----- Obmiar (w km) [1] Lokalizacja: od km 6+750 do km 7+100 = 0,350 ----- Ilość: <b>0,35</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	19,6
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0385
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,525
2. PODBUDOWA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 ----- Obmiar (w m2) [1] = 350*5 = 1750 ----- Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	56,35
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	2,975
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	14,35
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 ----- Obmiar (w m2) [1] = 350*5 = 1750 ----- Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	3,85
2	Woda	m3	0,0046	8,05
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	7,175
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	7,175
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	7
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Dolna warstwa podbudowy z tłucznia betonowego grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm. D-04.04.04 ----- Obmiar (w m2) [1] = 350*5 = 1750 ----- Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	46,55
2	Tłuczeń betonowy	mg	0,342	598,5
3	Woda	m3	0,015	26,25
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	4,725
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0327	57,225

## 4. ZJAZDY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Górna warstwa podbudowy z kłińca łamanego twardego (melafir lub gabro) grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-04.04.04 Obmiar (w m2) [1] = 350*5 = 1750 Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	42,525
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,095	166,25
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	25,025
4	Woda	m3	0,008	14
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,375
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	44,8

**3. NAWIERZCHNIA**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-04-04-5</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej o wymiarach 12cm x 8cm D-08.03.01 Obmiar (w m) [1] = 2*350+5 = 705 Ilość: <b>705</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	195,285
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	719,1
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	3,8775
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	1,128
5	Woda	m3	0,0014	0,987
<b>2</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Nawierzchnia ulicy z kostki brukowej betonowej (szara). Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23a Obmiar (w m2) [1] = 350*5 = 1750 Ilość: <b>1750</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	2152,5
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	1785
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	143,15
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	20,475
5	Woda	m3	0,027	47,25
6	Wibrator powierzchniowy z napędem spalinowym	m-godz.	0,13	227,5

**4. ZJAZDY**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI. wg zestawienia zjazdów D-04.01.01 Ilość: <b>64,25</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	2,06885

## 4. ZJAZDY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,10922
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	0,52685
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Powierzchnia j.w. D-04.01.01 Ilość: <b>64,25</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,14135
2	Woda	m3	0,0046	0,29555
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,26342
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	0,26342
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,257
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Dolna warstwa podbudowy z tłucznią betonowego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Powierzchnia j.w. D-04.04.04 Ilość: <b>64,25</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	1,70905
2	Tłuczeń betonowy	mg	0,2	12,85
3	Woda	m3	0,015	0,96375
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,17348
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	2,48648
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Górna warstwa podbudowy z kłińca twardego (melafir lub gabro) grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Powierzchnia j.w. D-04.04.04 Ilość: <b>64,25</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	1,56128
2	Krusz. kamień łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,1	6,425
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,91878
4	Woda	m3	0,008	0,514
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,16063
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	1,6448
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-04-5</b> Obrzeża betonowe. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej o wymiarach 12cm x 8cm D-08.03.01 Obmiar (w m) [1] = 6+8+9+8+6+6+6+6+5+6+6+6+6 = 90 Ilość: <b>90</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	24,93
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	91,8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	0,495
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,144
5	Woda	m3	0,0014	0,126
<b>6</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szara). Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.wg zestawienia zjazdów D-05.03.23a Ilość: <b>64,25</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	79,0275
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	65,535
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	5,25565

## 5. ROBOTY ZIEMNE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,75173
5	Woda	m3	0,027	1,73475
6	Wibrator powierzchniowy z napędem spalinowym	m-godz.	0,13	8,3525

5. ROBOTY ZIEMNE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-13-01-2</b> Formowanie i zagęszczenie poboczy po ułożeniu nawierzchni drogi z gruntu dowiezionego wg zestawienia D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = $350*2*0,50-70+46 = 326$ Ilość: <b>326</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	2,8036
2	Woda	m3	0,001	0,326
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0083	2,7058
<b>2</b>	<b>KNNR-1-02-06-5</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na 1 km. Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-III. D-02.03.01 Obmiar (w m3) [1] = $326*0,20 = 65,2$ Ilość: <b>65,2</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,034	2,2168
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0419	2,73188
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0239	1,55828
4	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,163	10,6276
5	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0993	6,47436
<b>3</b>	<b>KNNR-1-02-08-2</b> Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.03.01 Obmiar (w m3) [1] = $326*0,20 = 65,2$ Ilość: <b>65,2</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>23</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,021	31,4916

## Zestawienie robocizny

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	2631,11843

## Zestawienie materiałów

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		172,675
2	16005803	Tłuczeń betonowy	mg		611,35
3	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		25,94378
4	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		4,3725
5	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		148,40565
6	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		22,49873
7	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		1850,535
8	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		810,9
9	3930099	Woda	m3		100,49705
10	3951300	Słupki drew.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,0385

## Zestawienie sprzętu

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	2,73188
2	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	7,257
3	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	1,55828
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	19,95675
5	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	108,86208
6	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	22,31528
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,525
8	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	10,6276
9	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	37,96596
10	45222	Wibrator powierzchniowy z napędem spalinowym	m-godz.	235,8525

---

# **Przedmiar**

**Inwestycja:** Droga Powiatowa nr 1001 C Ustronie - Rzepiczna od km 6+750 do km 7+100  
Długość opracowania: 0,350 km

**Obiekt:** Droga Powiatowa nr 1001 C Ustronie - Rzepiczna

**Rodzaj robót:** drogowe

**Inwestor:** Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi  
ul. Przemysłowa 6  
89-500 Tuchola

**Wykonawca:**

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**