

## Przedmiar

## 3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Obmiar (w km) [1] Ścieżka Białowieża - Stobno od km 3+590 do km 5+303 strona lewa = 1,713 [2] Chodnik Stobno strona prawa od km 5+313 do km 5+486 = 0,173 [3] Razem = [1:2] = 1,886 Ilość: <b>1,886</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	105,616
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,20746
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	2,829

2. OBRZEŻA ŚCIEŻKI				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-04-04-5</b> Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obramowanie ścieżki. Obmiar (w m) [1] = (1740*2)-(7*10) = 3410 Ilość: <b>3410</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	944,57
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	3478,2
3	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0055	18,755
4	Woda	m3	0,0014	4,774

3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-08-07-1</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej. Obmiar (w m2) [1] chodnik do przełożenia = 1,5*94 = 141 Ilość: <b>141</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,11864	16,72824
<b>2</b>	<b>KNNR-6-05-02-2</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub. 6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. (Kostka betonowa do ponownego wbudowania z odzysku po rozbiórce). Ilość: <b>141</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0945	13,3245
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	143,82
3	Piaski do betonów zwykłych - uszlachetnione	m3	0,0788	11,1108
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,6497
5	Woda	m3	0,026	3,666
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	18,33
<b>3</b>	<b>KNNR-1-05-12-1</b> Umocnienie skarp przy zatoce autobusowej w Stobnie płytami ażurowymi 40*60cm na podsypce piaskowej.			

## Przedmiar

## 4. ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,35	7
2	Płyty ażurowe skarpowe 40*60cm	sztuk	4,16	83,2
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0006	0,012
<b>4</b>	<b>KNR-0231-08-13-1</b> Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej. Obmiar (w m) [1] krawężnik = 68+90+15 = 173 Ilość: <b>173</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0887	15,3451
<b>5</b>	<b>KNR-0231-08-15-2</b> Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7cm na podsypce - piaskowej. Obmiar (w m2) [1] = 102+135+22,5 = 259,5 Ilość: <b>259,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08219	21,32831

**4. ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni ścieżki rowerowej. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI. Obmiar (w m2) [1] = 1740*2,4 = 4176 Ilość: <b>4176</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	134,4672
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	7,0992
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	34,2432
<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. Ilość: <b>4176</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	9,1872
2	Woda	m3	0,0046	19,2096
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0021	8,7696
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0021	8,7696
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-06-6</b> Warstwy odcinające z piasku. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>4176</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0054	22,5504
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	417,6
3	Woda	m3	0,0122	50,9472
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0094	39,2544
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar (w m2) [1] = 1740*2 = 3480 Ilość: <b>3480</b> Jedn.: <b>m2</b>			

## Przedmiar

## 6. ZJAZDY, CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	92,568
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,285	991,8
3	Woda	m3	0,015	52,2
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	9,396
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,00387	13,4676
<b>5</b>	<b>KNNR-6-10-2-7</b> Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem. Ilość: <b>3480</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0076	26,448
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	1392
3	Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,00152	5,2896
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,00152	5,2896

**5. NAWIERZCHNIA**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-03-09-2</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: <b>3480</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	138,852
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,098	341,04
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	26,1
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	26,1
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	26,1
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	62,64

**6. ZJAZDY, CHODNIK**

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. Obmiar (w m2) [1] zjazd w km 3+596,89 = 34 [2] zjazd w km 3+620,71 = 35 [3] zjazd w km 3+841,21 = 32 [4] zjazd w km 3+942,12 = 36 [5] zjazd w km 4+606,41 = 38 [6] zjazd w km 5+107,18 = 38 [7] zjazd w km 5+209,53 = 38 [8] Razem = [1:7] = 251 Ilość: <b>251</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	8,0822
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,4267
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	2,0582
<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. Ilość: <b>251</b> Jedn.: <b>m2</b>			

## Przedmiar

## 6. ZJAZDY, CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,5522
2	Woda	m3	0,0046	1,1546
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,0291
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	1,0291
5	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,004	1,004
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-04-1</b> Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>251</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	19,3772
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,15	37,65
3	Woda	m3	0,005	1,255
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,0291
<b>4</b>	<b>KNNR-6-04-03-5</b> Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Obmiar (w m) [1] = 7*8 = 56 Ilość: <b>56</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,452	25,312
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	2,184
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr. 19-25mm	m3	0,0009	0,0504
4	Krawężniki	m	1,01	56,56
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0293	1,6408
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,2744
7	Woda	m3	0,0238	1,3328
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-04-5</b> Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. Obmiar (w m) [1] = 7*15 = 105 [2] chodnik Stobno = 173 [3] Razem = [1:2] = 278 Ilość: <b>278</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	77,006
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	283,56
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	1,529
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,4448
5	Woda	m3	0,0014	0,3892
<b>6</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 Ilość: <b>251</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	6,6766
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,285	71,535
3	Woda	m3	0,015	3,765
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,6777
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0187	4,6937
<b>7</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Zjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>251</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	308,73
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	256,02

## Przedmiar

## 8. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,9367
4	Woda	m3	0,027	6,777
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	32,63
<b>8</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b>			
	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej.			
	Obmiar (w m)			
	[1] = 68+90+15 = 173			
	Ilość: <b>173</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	101,551
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	3,5984
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,1038
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	176,46
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	3,3735
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,6747
7	Woda	m3	0,0136	2,3528
<b>9</b>	<b>KNNR-6-05-02-2</b>			
	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.			
	Obmiar (w m2)			
	[1] = 102+135+22,5 = 259,5			
	Ilość: <b>259,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	303,615
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	264,69
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	20,4486
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	3,03615
5	Woda	m3	0,026	6,747
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	33,735

**7. URZĄDZENIA BRD**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-07-01-3</b>			
	Bariery chodnikowe ochronne z rur śred.60 mm, o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 1.5m.			
	Obmiar (w m)			
	[1] zabezpieczenie chodnika od strony ulicy przy szkole w Stobnie = 20			
	Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5601	31,202
2	Bariery ochronne U-12	sztuk	1	20
3	Gruz	m3	0,0578	1,156
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	0,056
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0029	0,058

**8. INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b>			
	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
	Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

## Przedmiar

## Zestawienie materiałów

## Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Płyty ażurowe skarpowe 40*60cm	sztuk		83,2
2		Emulsja asfaltowa	kg		1392
3		Bariery ochronne U-12	sztuk		20
4	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		1063,335
5	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		461,8053
6	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		31,5594
7	16310991	Krawężniki	m		56,56
8	1690099	Gruz	m3		1,156
9	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		9,07245
10	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		408,51
11	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		256,02
12	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		176,46
13	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		3761,76
14	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		5,7824
15	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		341,04
16	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,1542
17	3930000	Woda -przemysłowa	m3		0,058
18	3930099	Woda	m3		154,5702
19	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,20746
20	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		18,755

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11610	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	1,004
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	27,3983
3	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	84,5448
4	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	26,1
5	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	46,1001
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	5,2896
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	2,829
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	62,64
9	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	84,695
10	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	5,2896
11	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	26,1

# **Przedmiar**

***Inwestycja:***

Przebudowa drogi powiatowej nr 1009C na odcinku Raciąż - Tuchola polegająca na budowie ścieżki rowerowej w celu poprawy bezpieczeństwa oraz podniesienia dostępności i atrakcyjności turystycznej Powiatu Tucholskiego (odcinek Stobno-Tuchola).

***Obiekt:***

Ścieżka Białowieża - Stobno

***Inwestor:***

Powiat Tucholski

***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**