

Przedmiar

2. NAWIERZCHNIA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. w km 0+025 do km 0+470 i w km 2+000 do km 3+990 tj. długości 3,975km. D-01.01.01 Obmiar (w km) [1] Lokalizacja: od km 0+025 do km 0+470 = 0,445 [2] od km 2+000 do km 3+990 = 1,990 [3] Razem = [1:2] = 2,435 Ilość: 2,435 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	136,36
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,26785
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,6525
2	KNNR-6-08-02-4 Frezowanie - rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-01.02.04 Obmiar (w m2) [1] Włączenia do nawierzchni = 5*4*2 = 40 Ilość: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	11,32
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,56
3	KNNR-6-08-08-5 Rozebranie poręczy ochronnych, barier drogowych i słupów do poręczy. Bariery drogowe żelbetowe zakopiańskie. Obmiar (w m) [1] Lokalizacja na nasypie przepustu = 2*150 = 300 Ilość: 300 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,268	80,4
4	KNNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. D-01.02.04 Ilość: 18 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,137	2,466
5	KNNR-0404-11-03-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. D-01.02.04 Ilość: 18 Jedn.: m3 Krotność: 19			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	12,654

2. NAWIERZCHNIA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,4kg/m2. D-04.03.01 Obmiar (w m2)			

Przedmiar

2. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	[1] = 3500 Ilość: 3500 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0031	10,85
2	Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa K-60	kg	0,4	1400
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0102	35,7
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0102	35,7
2	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny. D-05.03.05b Obmiar (w mg) [1] Przepust nr 1 = $(5*400)*0,10 = 200$ [2] Przepust nr 2 = $(5*300)*0,08 = 120$ [3] Razem = [1:2] = 320 Ilość: 320 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,34	108,8
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	1,015	324,8
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	8,96
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	8,96
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	17,92
6	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	40,64
3	Analiza własna Ułożenie geosiatki pod warstwę wiążącą nawierzchni D-05.03.26a Ilość: 3500 Jedn.: m2			
4	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową K-60 w ilości 0,2kg/m2 D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] w km 0+025 do km 0+470 = $445*5,1 = 2269,5$ [2] w km 2+000 do km 3+990 = $1990*5,1 = 10149$ [3] Razem = [1:2] = 12418,5 Ilość: 12418,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	117,97575
2	Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa K-60	kg	0,2	2483,7
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0102	126,6687
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0102	126,6687
5	KNNR-6-03-08-3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm D-05.03.05b Obmiar (w m2) [1] = $2435*5,1 = 12418,5$ Ilość: 12418,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0116	144,0546
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,196	2434,026
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0102	126,6687
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0102	126,6687
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0102	126,6687
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0207	257,06295

Przedmiar

3. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 1

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową K-60 D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 2435*5 = 12175 Ilość: 12175 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	115,6625
2	Emulsja	kg	0,2	2435
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0102	124,185
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0102	124,185
7	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. D-05.03.05a Obmiar (w m2) [1] = 2435*5 = 12175 Ilość: 12175 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0281	342,1175
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,2	2435
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	91,3125
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	91,3125
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	91,3125
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	219,15

3. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 1

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podsycia gęste powyżej 60% powierzchni. D-01.01.01 Ilość: 0,1 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	27,8
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	44	4,4
2	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2km - gałęzie. D-01.02.01 Ilość: 4 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	4,74	18,96
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	4	16
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	4	16
3	KNNR-1-01-04-5 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 46-55cm. Kategoria gruntu I-II D-01.02.01 Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,234	13,404
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	3,42	20,52
4	KNNR-1-01-04-6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 56-65cm. Kategoria gruntu I-II. D-01.02.01			

Przedmiar

3. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 1

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,1	12,4
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	4,54	18,16
5	KNNR-1-01-07-2 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2km - karpiny. D-01.02.01			
	Ilość: 12 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	4,96	59,52
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	2,76	33,12
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	2,76	33,12
6	KNNR-1-02-01-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.01.01			
	Ilość: 20 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,206	4,12
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0733	1,466
3	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,22	4,4
7	KNNR-10-05-13-6 Wykonanie palisad, średnica kołków lub słupków 10-12 cm, głębokość wbicia 1,2 m, kategoria gruntu I-III. D-06.01.01			
	Obmiar (w m) [1] = 15*4 = 60			
	Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,77	226,2
2	Kołki faszynowe iglaste i liściaste zwykle niekorowane	sztuk	9,4	564
8	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów. Na podsypce z piasku. D-06.01.01			
	Ilość: 20 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	17
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	4,04
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,72
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	2,5
9	Analiza własna Odmulenie przepustu rurowego D-03.01.03			
	Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
10	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 18 cm typ trójkątny. D-08.05.01			
	Obmiar (w m) [1] Przepust I = 300			
	Ilość: 300 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	104,4
2	Płyty drog.beton.ściekowe typ trójkątny 20/18x50x33cm	sztuk	3,03	909
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	3,69
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	1,53
5	Woda	m3	0,008	2,4

Przedmiar

4. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 2

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
11	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm typ korytkowy na skarpie. D-08.05.01 Obmiar (w m) [1] Ścieki na skarpie szt. 4 = 4*15 = 60 Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	20,88
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	2,06	123,6
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	0,738
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	0,306
5	Woda	m3	0,008	0,48

4. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 2

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-08-16-4 Rozebranie ścianek czołowych przepustu i ławy betonowej. D-01.02.04 Ilość: 9 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,43	84,87
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	5,89	53,01
2	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. D-01.02.04 Ilość: 9 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	1,593
3	KNR-0404-11-03-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. D-01.02.04 Ilość: 9 Jedn.: m3 Krotność: 19			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	6,327
4	KNNR-1-02-01-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.01.01 Ilość: 20 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,206	4,12
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0733	1,466
3	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,22	4,4
5	KNNR-10-05-13-6 Wykonanie palisad, średnica kołków lub słupków 10-12 cm, głębokość wbicia 1,2 m, kategoria gruntu I-III. D-06.01.01 Obmiar (w m) [1] = 4*15 = 60 Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,77	226,2
2	Kołki faszynowe iglaste i liściaste zwykle niekorowane	sztuk	9,4	564

Przedmiar

5. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 3

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów. Na podsypce z piasku. D-06.01.01 Ilość: 20 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	17
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	4,04
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,72
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	2,5
7	Analiza własna Odmulenie przepustu rurowego D-03.01.03 Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
8	Analiza własna Przedłużenie przepustu wlotu i wylotu łącznie 4m oraz wykonanie osadnika przed wlotem do przepustu z elementów żelbetowych i kratą zabezpieczającą. D-03.01.01 Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
9	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 18 cm typ trójkątny D-08.05.01 Ilość: 100 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	34,8
2	Płyty drog.beton.ściekowe typ trójkątny 20/18x50x33cm	sztuk	3,03	303
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	1,23
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	0,51
5	Woda	m3	0,008	0,8

5. ODWODNIENIE - PRZEPUST NR 3

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Odmulenie przepustu oraz rowu odwadniającego na długości 10m przy wlocie i wylocie przepustu D-03.01.03 Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
2	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp ścianek przepustu oraz skarp rowu brukowcem na podsypce z piasku. D-06.01.01 Ilość: 20 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	17
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	4,04
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,72
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	2,5
3	KNNR-1-02-01-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km Koparki o pojemności łyżki 0. 25 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.01.01 Ilość: 40 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,206	8,24
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0733	2,932
3	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-godz.	0,22	8,8

Przedmiar

7. POBOCZA I SKARPY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNNR-10-05-13-7 Wykonanie palisad, średnica kołków lub słupków 10-12 cm, głębokość wbicia 1,2 m, kategoria gruntu IV D-06.01.01			
	Obmiar (w m) [1] = 10*4 = 40			
	Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	7,16	286,4
2	Kołki faszynowe iglaste i liściaste zwykle niekorowane	sztuk	9,4	376

6. URZĄDZENIA BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-03-1 Bariery ochronne stalowe. Montaż barier ochronnych stalowych typ Sp 09 D-07.05.01			
	Obmiar (w m) [1] Przepust nr 1 = 300 [2] Przepust nr 2 = 88 [3] Przepust nr 3 = 32 [4] Razem = [1:3] = 420			
	Ilość: 420 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	827,4
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	m	1	420

7. POBOCZA I SKARPY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Umocnienie poboczy destruktem asfaltowym o szerokości 0,5m głębokość 0,15cm przy krawędzi jezdni. D-06.03.01			
	Obmiar (w m2) [1] = 2435*2*0,5 = 2435			
	Ilość: 2435 Jedn.: m2			
2	KNNR-1-05-03-4 Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Kategoria gruntów IV. D-06.03.01			
	Obmiar (w m2) [1] = 2435*1,5*2 = 7305			
	Ilość: 7305 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,09	657,45

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa K-60	kg		1400
2		Emulsja asfaltowa kationowa szybko rozpadowa K-60	kg		2483,7
3		Emulsja	kg		2435
4		Płyty drog.beton.ściekowe typ trójkątny 20/18x50x33cm	sztuk		909
5		Płyty drog.beton.ściekowe typ trójkątny 20/18x50x33cm	sztuk		303
6		Bariery ocynkowane drogowe stalowe	m		420
7	16006300	Kliniec 5-25 mm	mg		2,16
8	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		5,658
9	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		7,5
10	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		12,12
11	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		2,346
12	2220701	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk		123,6
13	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		5193,826
14	3930099	Woda	m3		3,68
15	3951099	Kolki faszynowe iglaste i liściaste zwykłe niekorowane	sztuk		1504
16	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,26785

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	48,944
2	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	217,9812
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	8,96
4	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	8,96
5	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	217,9812
6	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	49,12
7	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	286,5537
8	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	3,6525
9	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	49,12
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	40,64
11	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	476,21295
12	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	40,64
13	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	286,5537
14	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	235,9012
15	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	56,57

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1027 C Trzebciny - Zielonka - Wrzosowisko

Obiekt: odcinek Trzebciny - Ludwichowo - Zdroje od km 0+025 do km 0+470 i od km 2+000 do km 3+990

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR