

3. ROBOTY ZIEMNE

1. PRACE GEODEZYJNE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna KALKULACJA WŁASNA Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, roboty pomiarowe, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. D-01.01.01 ----- Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. krotność-2 (grubość 8cm). D-01.02.04 ----- Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,0 = 35 Ilość: 35 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	19,81
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	6,23
2	KNNR-6-08-01-2 Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 15 cm. krotność - 1,5 Powierzchnia j.w. D-01.02.04 ----- Ilość: 35 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	10,6575
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	0,41475
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	0,41475
3	KNR-0231-08-16-5 Rozbiórka ścianek czołowych przepustu D-01.02.04 ----- Ilość: 1,64 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,17	8,4788
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	5,89	9,6596
4	KNR-0231-08-16-3 Rozbiórka przepustu z prefabrykowanych elementów betonowych. D-01.02.04 ----- Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,57	30,84
2	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,13	1,56

3. ROBOTY ZIEMNE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-01-7 Roboty ziemne wykonanie wykopu pod przepust koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 2km Koparki o pojemności łyżki 0. 60 m3 - kategoria gruntu I-II. D-02.01.01 ----- Ilość: 109,11 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	11,12922
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,029	3,16419

5. KONSTRUKCJA WLOTU I WYLOTU

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,087	9,49257
2	KNNR-1-04-08-1 Wykonanie zasypki przepustu - zagęszczenie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj gruntu sypkie, kategoria gruntu I - III. Transport i zakup. D-02.03.01 Ilość: 89,31 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12	10,7172
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,1	8,931

4. PRZEPUST Z RUR PEHD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-05-1 Przepusty rurowe. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe, pod przepust grubości 30cm D-03.01.03a Ilość: 3,9 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	55,77
2	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,015	0,0585
3	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3	1,23	4,797
4	Woda	m3	0,15	0,585
2	KNNR-6-06-05-8 Wykonanie przepustu z rur PEHD Pecor Optima o średnicy 1000mm. D-03.01.03a Ilość: 13 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	9,75
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0036	0,0468
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0021	0,0273
4	Rury PEHD Pecor Optima	m	1,03	13,39
5	Lepiki asfaltowe stosowane na gorąco	kg	3,04	39,52
6	Woda	m3	0,0015	0,0195
7	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	0,209	2,717

5. KONSTRUKCJA WLOTU I WYLOTU

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-05-2 Wykonanie podłoża pod ścianki czołowe z betonu B30 D-03.01.03a Obmiar (w m3) [1] = 2*3,0*0,50*0,40 = 1,2 Ilość: 1,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,9	21,48
2	Betony zwykłe z krusz. natural. klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3	1,05	1,26
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,016	0,0192
4	Woda	m3	0,1	0,12
2	KNNR-10-02-01-2 Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych przepustu z betonu B30. budowle betonowe i żelbetowe, objętość budowli do 1 m3, elementy żelbetowe. D-03.01.03a Ilość: 2,35 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	25	58,75

7. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Deski iglaste obrzynane, kl.III	m3	0,066	0,1551
3	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3	0,01	0,0235
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	2,4205
5	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	1,22	2,867
6	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	1,17	2,7495
7	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-godz.	0,05	0,1175

6. PODBUDOWA TŁUCZNIOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.04 Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,3 = 37,1 Ilość: 37,1 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	1,1501
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	15,7304
3	Woda	m3	0,02	0,742
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,13727
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	1,67692
2	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. powierzchnia j.w. D04.04.04 Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,20 = 36,4 Ilość: 36,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	0,95004
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	7,7168
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,52052
4	Woda	m3	0,01	0,364
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,10556
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	1,02648

7. NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem podbudowy tłuczniowej D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,10 = 35,7 Ilość: 35,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	0,33915
2	Oleje napędowe	kg	0,018	0,6426
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	18,207
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	0,43554
5	Skraplarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	0,43554

9. UMOCNIE NIE SKARP

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,10 = 35,7 Ilość: 35,7 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	1,11384
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	3,47718
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,24276
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,24276
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,24276
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	0,61047
3	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Obmiar (w m2) [1] = 7,0*5,0 = 35 Ilość: 35 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	1,3965
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	3,5
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,2625
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,2625
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,2625
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	0,63

8. POBOCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-01-2 Formowanie, plantowanie oraz zagęszczenie poboczny D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 2*7,0*1,0 = 14 Ilość: 14 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	0,1204
2	Woda	m3	0,001	0,014
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0083	0,1162

9. UMOCNIE NIE SKARP

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-05-09-2 Umocnienie skarp nasypów kamieniem łamanym - brukowiec gr. 16-20cm na podsypce z piasku. D-06.01.01 Ilość: 5,8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	4,93
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	1,1716
3	Kliniec 5-25 mm	mg	0,036	0,2088
4	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	0,725

10. BARIERY OCHRONNE STALOWE

10. BARIERY OCHRONNE STALOWE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-03-1 Montaż barier ochronnych stalowych - typ Sp 09/4 D-07.05.01 ----- Obmiar (w m) [1] = 2*16,0 = 32 ----- Ilość: 32 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	63,04
2	Barьеры ocynkowane drogowe stalowe	m	1,024	32,768

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Bariery ocynkowane drogowe stalowe	m		32,768
2	1020350	Oleje napędowe	kg		0,6426
3	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		18,207
4	123488765	Rury PEHD Pecor Optima	m		13,39
5	1600580	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg		23,4472
6	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		0,52052
7	16006300	Kliniec 5-25 mm	mg		0,2088
8	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		0,0468
9	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		0,725
10	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych	m3		4,797
11	16300202	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3		1,1716
12	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		0,0273
13	2300199	Lepiki asfaltowe stosowane na gorąco	kg		39,52
14	2370608	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3		1,26
15	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		2,4205
16	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		6,97718
17	2600620	Deski iglaste obrzynane, kl.III	m3		0,1551
18	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,0777
19	264505	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3		0,0235
20	3930099	Woda	m3		1,8445

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	3,16419
2	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,41475
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,24283
4	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,41475
5	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	3,32486
6	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,50526
7	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	8,931
8	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	1,56
9	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	2,717
10	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	2,867
11	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,43554
12	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	2,7495
13	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	10,73304
14	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-godz.	0,1175
15	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,43554
16	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,50526
17	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	15,8896

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 1005 C
Czersk - Śliwice - Tleń

Obiekt: Przepust nr 2 w km 1+420,70

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR