

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana nawierzchni drogi gminnej Nr 155006N relacji droga powiatowa Nr 1924N - Korsztyn gm. Grunwald
ADRES INWESTYCJI : Korsztyn gm. Grunwald
INWESTOR : Gmina Grunwald z siedzibą w Gierzwaldzie
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwald 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie cenników Sekocenbud i wyceny urzędzeń na podstawie danych producentów z odniesieniem do regionu w którym realizowana będzie robota budowlana.

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowie i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowy
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	SST D-01.01.01. 0.996	km	0.996	
				RAZEM	0.996
2 Usunięcie pni, krzewów i karp					
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	SST D-01.02.01. 23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.2	0108-05	0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos)	m ²		
d.2	0111-02	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
3 Zdjęcie warstwy humusu					
5	KNR 2-01	Powierzchnia zdjęcia humusu (poza istniejącą jezdnią drogi leśnej) gr. 20 cm	m ²		
d.3	0126-01	Pozostałą ilość materiału niewykorzystaną rozplantować poza pas drogowy			
		SST D-01.02.02. 4770	m ²	4770.000	
				RAZEM	4770.000
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3	0126-02	SST D-01.02.02. 4770	m ²	4770.000	
				RAZEM	4770.000
4 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II	m ³		
d.4	0206-01	Materiał do ponownego wykorzystania			
		SST D-02.01.01. 283	m ³	283.000	
				RAZEM	283.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ ; grunt kat. III	m ³		
d.4	0239-02	SST D-02.01.01. - uzupełnienie miejsc po karpach drzew i zaniżeń. 23*0.35	m ³	8.050	
				RAZEM	8.050
5 Wykonanie nasypów					
9	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.5	0235-01	Nasyp (wykorzystać materiał z wykopów) Nasyp – materiał w wykopów.			
		SST D-02.03.01. 1113	m ³	1113.000	
				RAZEM	1113.000
10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.5	0237-03	SST D-02.03.01. 1113	m ³	1113.000	
				RAZEM	1113.000
6 Profilowanie i zagęszczenie podłoża					
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża na drodze leśnej, skrzyżowaniach, zjazdach pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (materiał do ponownego wykorzystania)	m ²		
d.6	0103-04	SST D-04.01.01. 5218.9	m ²	5218.900	
				RAZEM	5218.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Podbudowa					
12 d.7	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 30 cm: - na jezdni, 5 150,7 - zjazdach, skrzyżowaniu. 68,2 5150.7+68.2	m ² m ²	 5218.900	 RAZEM
					5218.900
13 d.7	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 30 5150.7+68.2	m ² m ²	 5218.900	 RAZEM
					5218.900
14 d.7	KNK 2-06 0309-08	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2: - na jezdni, 5 150,7 - zjeździe, skrzyżowaniu 68,2 5150.7+68.2	m ² m ²	 5218.900	 RAZEM
					5218.900
8 Nawierzchnie asfaltowe					
15 d.8	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm KR1 na: - na jezdni, 5 073,1 - zjazdach, skrzyżowaniu. 64,7 5073.1+64.7	m ² m ²	 5137.800	 RAZEM
					5137.800
16 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2: - na jezdni, 5 073,1 - zjeździe, skrzyżowaniu 64,7 5073.1+64.7	m ² m ²	 5137.800	 RAZEM
					5137.800
17 d.8	KNR 2-31 0311-06 + KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm KR1 4995.5+60.3	m ² m ²	 5055.800	 RAZEM
					5055.800
9 Wykonanie poboczy					
18 d.9	KNR 2-31 0114-03	Pobocze szer. 0,75 m z mieszanki żwirowej 0/22 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 10 cm. Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu". 1275.8	m ² m ²	 1275.800	 RAZEM
					1275.800
19 d.9	KNR 2-31 0114-04	Pobocze z mieszanki żwirowej 0/22 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1275.8	m ² m ²	 1275.800	 RAZEM
					1275.800
10 Rowy					
20 d.10	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objętości do 1.50 m3/m Rowy (obustronne, jednostronne, trapezowe z dnem szerokości 40 cm). Lokalizacja według rys. „Plan Sytuacyjny”. SST D-06.04.01. 454.8*0.5	m ³ m ³	 227.400	 RAZEM
					227.400
21 d.10	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. 3557	m ² m ²	 3557.000	 RAZEM
					3557.000
22 d.10	KNNR 6 0807-01	Rozbiórka istniejącego przepustu 6	m m	 6.000	 RAZEM
					6.000
23 d.10	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 1.2	t t	 1.200	 RAZEM
					1.200
24 d.10	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 1.2	t t	 1.200	 RAZEM
					1.200
11 Przepusty					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.11	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur PEHD O 600 mm na ławie z pospółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umocnionymi kamieniem na podsypce cementowopiaskowej gr . 10 m. Ścianek czołowych 2 sztuki. 7	m m	 7.000	 7.000
26 d.11	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2.000	 2.000
27 d.11	S 219 1400- 05	Rury osłonowe AROT dwudzielne A 110 PS na uzbrojenie teletechniczne 14	m m	 14.000	 14.000
12 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
28 d.12	KNR 2-01 0119-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0.996	km km	 0.996	 0.996
				RAZEM	0.996

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych								
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym SST D-01.01.01. obmiar = 0.996km -- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	km					
1*			r-g	111.2881				
2*			m³	0.1036				
3*			m-g	7.4700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 Usunięcie pni, krzewów i karp								
2 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) SST D-01.02.01. obmiar = 23szt. -- R -- robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt. -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	18.3627				
2*			m-g	2.6450				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 0.1ha -- R -- robocizna 194*0.955=185.27r-g/ha -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	ha					
1*			r-g	18.5270				
2*			m-g	4.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d.2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) obmiar = 1000m² -- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m² -- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m² przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m²	m²					
1*			r-g	30.5600				
2*			m-g	10.7000				
3*			m-g	10.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 Zdjęcie warstwy humusu								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.3	KNR 2-01 0126-01	Powierzchnia zdjęcia humusu (poza istniejącą jezdnią drogi leśnej) gr. 20 cm Pozostałą ilość materiału niewykorzystaną rozplantować poza pas drogowy SST D-01.02.02. obmiar = 4770m ² -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	25.0568				
2*			m-g	11.9250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości SST D-01.02.02. obmiar = 4770m ² -- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.6576				
2*			m-g	3.8160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych								
7 d.4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II Materiał do ponownego wykorzystania SST D-02.01.01. obmiar = 283m ³ -- R -- robocizna 0.1577r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	44.6291				
2*			m-g	17.4045				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ ; grunt kat. III SST D-02.01.01. - uzupełnienie miejsc po karpach drzew i zaniżeń. obmiar = 23*0.35 = 8.050m ³ -- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.7356				
2*			m-g	0.0741				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 Wykonanie nasypów								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasyp (wykorzystać materiał z wykopów) Nasyp – materiał w wykopów. SST D-02.03.01. obmiar = 1113m ³ -- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	80.6925				
2*			m-g	48.1929				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.5	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III SST D-02.03.01. obmiar = 1113m ³ -- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³ -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0348m-g/m ³ ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³ beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.0092m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	36.1725				
2*			m-g	38.7324				
3*			m-g	10.2396				
4*			m-g	10.2396				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 Profilowanie i zagęszczenie podłoża								
11 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża na drodze leśnej, skrzyżowaniach, zjazdach pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (materiał do ponownego wykorzystania) SST D-04.01.01. obmiar = 5218.9m ² -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² -- M -- woda 0.005m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	14.6129				
2*			m ³	26.0945				
3*			m-g	22.4413				
4*			m-g	20.3537				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	Podbudowa							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.7	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 30 cm: - na jezdni, 5 150,7 - zjazdach, skrzyżowaniu. 68,2 obmiar = 5150.7+68.2 = 5218.900m ² -- R -- robocizna 0.1606r-g/m ² -- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.252t/m ² woda 0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	838.1553				
2*			t	1315.1628				
3*			m ³	52.1890				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	147.6949				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.7	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 30 obmiar = 5150.7+68.2 = 5218.900m ² -- R -- robocizna 0.006*30=0.18r-g/m ² -- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.0212*30=0.636t/m ² woda 0.001*30=0.03m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*30=0.042m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	939.4020				
2*			t	3319.2204				
3*			m ³	156.5670				
4*			%	0.5000				
5*			m-g	219.1938				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.7	KNK 2-06 0309-08	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m ² : - na jezdni, 5 150,7 - zjeździe, skrzyżowaniu 68,2 obmiar = 5150.7+68.2 = 5218.900m ² -- R -- robocizna 0.0175r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa 1kg/m ² materiały pomocnicze 1% -- S -- skraplarka mechaniczna 0.5 m3 0.002m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	91.3308				
2*			kg	5218.9000				
3*			%	1.0000				
4*			m-g	10.4378				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 Nawierzchnie asfaltowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.8	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm KR1 na: - na jezdni, 5 073,1 - zjazdach, skrzyżowaniu. 64,7 obmiar = 5073.1+64.7 = 5137.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	158.7580				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 16W 0.0974t/m ²	t	500.4217				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	34.9370				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	34.9370				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	34.9370				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² : - na jezdni, 5 073,1 - zjeździe, skrzyżowaniu 64,7 obmiar = 5073.1+64.7 = 5137.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	48.8091				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.3kg/m ²	kg	1541.3400				
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	92.4804				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	62.6812				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	62.6812				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.8	KNR 2-31 0311-06 + KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm KR1 obmiar = 4995.5+60.3 = 5055.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088+0.0307=0.0395r-g/m ²	r-g	199.7041				
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S 0.025+0.075=0.1t/m ²	t	505.5800				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019+0.0056=0.0075m-g/m ²	m-g	37.9185				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019+0.0056=0.0075m-g/m ²	m-g	37.9185				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019+0.0056=0.0075m-g/m ²	m-g	37.9185				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 Wykonanie poboczny								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.9	KNR 2-31 0114-03	Pobocze szer. 0,75 m z mieszanki żwirowej 0/22 mm stabilizowanej mechanicznie gr. 10 cm. Lokalizacja według rys. "Plan Zagospodarowania Terenu". obmiar = 1275.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	15.5648				
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0/22 mm 0.0982m ³ /m ²	m ³	125.2836				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	10.2064				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.9343				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	16.2027				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.9	KNR 2-31 0114-04	Pobocze z mieszanki żwirowej 0/22 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 1275.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.5103				
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0/22 mm 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	31.3847				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	2.5516				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.2552				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.5103				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1 0	Rowy KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m ³ /m Rowy (obustronne, jednostronne, trapezowe z dnem szerokości 40 cm). Lokalizacja według rys. „Plan Sytuacyjny”. SST D-06.04.01. obmiar = 454.8*0.5 = 227.400m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0984m-g/m ³	m-g	22.3762				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1 0	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. obmiar = 3557m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	339.6935				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1 0	KNNR 6 0807-01	Rozbiórka istniejącego przepustu obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.229r-g/m	r-g	1.3740				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.1 0	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km obmiar = 1.2t	t					
1*		-- R -- robocizna 2.72*0.955=2.5976r-g/t	r-g	3.1171				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.86m-g/t	m-g	1.0320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.1 0	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 obmiar = 1.2t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.08*0.955*10=0.764r-g/t	r-g	0.9168				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.05*10=0.5m-g/t	m-g	0.6000				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0.05*10=0.5m-g/t	m-g	0.6000				
4*		pryczepa niskopodwoziowa 10 t 0.05*10=0.5m-g/t	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 Przepusty								
25 d.1 1	KNNR 6 0605-08	Przepusty z rur PEHD O 600 mm na ławie z po- spółki gr. 25 cm ze ściankami czołowymi umoc- nionymi kamieniem na podsypce cementowo- piaskowej gr . 10 m. Ścianek czołowych 2 sztu- ki. obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- piasek 0.0036m ³ /m	m ³	0.0252				
3*		rura PEHD 600 mm 1.03m/m	m	7.2100				
4*		woda 0.0015m ³ /m	m ³	0.0105				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m	m-g	1.4630				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1 1	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2r-g/szt	r-g	44.4000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.7m ³ /szt	m ³	1.4000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.054m ³ /szt	m ³	0.1080				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/szt	kg	26.8000				
5*		woda 0.16m ³ /szt	m ³	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.1 1	S 219 1400-05	Rury osłonowe AROT dwudzielne A 110 PS na uzbrojenie teletechniczne obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	7.5600				
2*		-- M -- Rury osłonowe AROT dwudzielne A 110 PS 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 6.9%	%	6.9000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
5*		żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	2.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza								
28 d.1 2	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 0.996km	km					
1*		-- R -- robocizna 21*0.955=20.055r-g/km	r-g	19.9748				
2*		-- M -- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3104.8154		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton asfaltowy AC 11S	t	505.5800		
2.	beton asfaltowy AC 16W	t	500.4217		
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1080		
4.	emulsja asfaltowa	kg	6760.2400		
5.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		
6.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	4634.3832		
7.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26.8000		
8.	mieszanka betonowa	m ³	1.4000		
9.	mieszanka żwirowa 0/22 mm	m ³	156.6682		
10.	olej napędowy	kg	92.4804		
11.	piasek	m ³	0.0252		
12.	rura PEHD 600 mm	m	7.2100		
13.	Rury osłonowe AROT dwudzielne A 110 PS	m	14.5600		
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1036		
15.	woda	m ³	247.9390		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	10.2396		
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	10.2396		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	10.7000		
4.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	62.6812		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.6000		
6.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17.4045		
7.	przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	0.6000		
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	10.7000		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	72.8555		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.1895		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4700		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.6320		
13.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	62.6812		
14.	skraplarka mechaniczna 0.5 m3	m-g	10.4378		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	68.5466		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	45.2362		
17.	środek transportowy	m-g	0.4200		
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	22.4413		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	38.7324		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	456.4572		
21.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	72.8555		
22.	żuraw samochodowy	m-g	2.2400		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.4630		
				RAZEM	

Słownie: