

## KOSZTORYS "Ślepy"

NAZWA INWESTYCJI : Usuwanie szkód spowodowanych uaktywnieniem osuwiska w Boguszowej  
INWESTOR : GMINA CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. KAZIMIERZ WRÓBEL

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

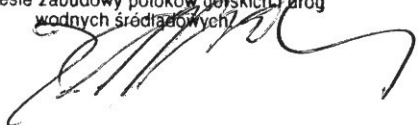
INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2006

Data zatwierdzenia

### Inż. Kazimierz Wróbel

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy hydro-  
technicznych Nr ewid. GAS 834/A/118/80  
RZECZOZNAWCA N.O.T. S.I.I.T.W.i.M. nr 2138  
w zakresie zabudowy potoków górskich i dróg  
wodnych śródgarbowych



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1 d.10111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. $0,038+0,027+0,085+0,075+0,037+0,249+0,042+0,026+0,035+0,038+0,088+0,091+0,045=0,876$ 0.876	km  km	  0.876	
				RAZEM	0.876
2	KNNR 1 d.10102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. $(78 \times 6 + 78 \times 8 + 42 \times 8) \times 0,0001 = 0,14$ 0.14	ha  ha	  0.140	
				RAZEM	0.140
3	KNNR 1 d.10110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki $0,14 \times 300 = 42$ 42	mp.  mp.	  42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 1 d.10113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 1400 1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				RAZEM	1400.000
<b>2 DRENOWANIE</b>					
5	KNNR-W 10 d.22301-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. d,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. IV $1,2 \times 6 \times (26 + 35 + 37) = 70,6 \times 1,2 = 84,7$ $2 \times 0,6 \times 91 = 109,2 \times 1,2 = 131$ $84,7 + 131 = 215,7$ 215.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.700	
				RAZEM	215.700
6	KNNR-W 10 d.22312-01	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 1,5 km Krotność = 2 215.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.700	
				RAZEM	215.700
7	KNR 2-11 d.21601-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)  3	wylot.  wylot.	  3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1 d.20608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa $0,6 \times 0,1 \times (91 + 98) = 11,3$ 11.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.300	
				RAZEM	11.300
9	KNNR 1 d.20609-04	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PEHD pełne lub perforowane o śr.nom. 200-250 mm. $26 + 35 + 37 = 98$ 98	m  m	  98.000	
				RAZEM	98.000
10	KNNR 1 d.20522-01	Drenaże kamienne w skarpach na głębokość do 3,0 m $(1,2 \times 0,6 + 2,0 \times 0,6) \times (91 + 98) = 362,9$ 362.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  362.900	
				RAZEM	362.900
11	KNNR 1 d.20410-01	Umocnienie drenów kamiennych ,rowów, gabionów włókniną syntetyczną $(2 + 2 + 0,6 + 2,7 + 1,2 + 1,2 + 0,6) \times (91 + 98) = 1946,7$ 1946.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1946.700	
				RAZEM	1946.700
12	KNZ1 d.2	Ubezpieczenie skarpy komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.7,5 cm z przybiciem szpilkami stalowymi i wypełnieniem kruszywem oraz zachumusowaniem i obsianiem trawą. $2,7 \times 91 = 245,7$ 245.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.700	
				RAZEM	245.700
13	KNNR 10 d.20201-05	Budowie wodne monolit., o objętości od 10,01 do 200,0 m <sup>3</sup> w elementach betonowych fundamentów, ław, płyt dennych itp. $0,075 \times 2,7 \times 91 \times 0,8 = 14,7$ 14.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.700	
				RAZEM	14.700
14	KSNR 11 d.20701-04	Uszczelnianie drenu kamiennego folią z PEHD łączoną przez zgrzewanie $2 + 2 + 0,6 \times 91 = 418,6$ 418.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  418.600	
				RAZEM	418.600
15	KNZ 6 d.2	Przygotowanie i przybicie kotew z prętów stalowych fi 22 mm $0,65 \times 4 \times 91 = 236,6 \times 2,98 = 705,1$	kg		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		705.1	kg	705.100	
				RAZEM	705.100
<b>3ROWY</b>					
16	KNNR 6 d.3.0606-01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej 249+45=294 294	m m	294.000	
				RAZEM	294.000
17	KNNR-W 10 d.3.2301-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. d,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III 1,0x1,0 x294=294 294	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	294.000	
				RAZEM	294.000
18	KNNR-W 10 d.3.2312-01	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 1,5 km Krotność = 2 294	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	294.000	
				RAZEM	294.000
19	KNNR 1 d.3.0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 0,2x294=58,8 58.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.800	
				RAZEM	58.800
20	KNNR 1 d.3.0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa 0,51x0,1x294=15 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 1 d.3.0410-01	Umocnienie drenów kamiennych ,rowów, gabionów włókniną syntetyczną gr.400 (0,7x2+0,51)x294=561,5 561.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561.500	
				RAZEM	561.500
22	KNNR 1 d.3.0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 0,4x294x2=235,2 73.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.600	
				RAZEM	73.600
<b>4OPASKA</b>					
23	KNNR 10 d.4.0408-01	Wykonanie gabionów z koszy z drutu stalowego powlekanego z siatką kotwiącą szer 2,0 m 2x1,0x1,0x(42+38+75+38)=386 386	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	386.000	
				RAZEM	386.000
24	KNNR 1 d.4.0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 0,6x3x193=347,4 347.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	347.400	
				RAZEM	347.400
25	KNNR 1 d.4.0410-01	Umocnienie drenów kamiennych ,rowów, gabionów włókniną syntetyczną (2,5+2,0+1,0+1,0)x193=1158 1158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1158.000	
				RAZEM	1158.000
<b>5SKARPA</b>					
26	KNNR 1 d.5.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1400x0,5=700 700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	700.000	
				RAZEM	700.000
27	KNNR 1 d.5.0208-0101	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych 700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	700.000	
				RAZEM	700.000
28	KNZ1 d.5	Ubezpieczenie skarpy komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.7,5 cm z przybiciem szpilkami stalowymi i wypełnieniem kruszywem oraz zachumusowaniem i obsianiem trawą. 1400 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1400.000	
				RAZEM	1400.000
29	KNNR 1 d.5.0410-01	Umocnienie włókniną syntetyczną 1400x1,1=1540 1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1540.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1540.000
30	KNNR 1 d.50503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1400 1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	  1400.000
				RAZEM	1400.000
31	KNNR 1 d.50507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	  1400.000
				RAZEM	1400.000
<b>6PALOWANIE</b>					
32	KNZ 3 d.6	Wykonie pali fi 350 mm l=6 m zbrojonych stalą HEB180 i wypełnionych betonem (27+85+88)x6=1200 1200	m  m	  1200.000	  1200.000
				RAZEM	1200.000
33	KNZ 4 d.6	Wykonanie oczepu z komórkowego systemu ograniczającego GEOWEB gr 3x0,2 m 0,7x200x3=420 420	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.000	  420.000
				RAZEM	420.000
<b>7DROGA</b>					
34	KNR 2-31 d.70801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 200X3,0=600 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	  600.000
				RAZEM	600.000
35	KNR 2-31 d.70802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 5,8X200=1160 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
36	KNR 2-31 d.70802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 5,8X200=1160 Krotność = 30 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
37	KNR 2-31 d.70103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5,8X200=1160 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
38	KNZ 5 d.7	Wykonanie warstwy mrozoodpornej komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.20 cm z wypełnieniem kruszywem kamiennym 5,8x200=1160 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
39	KNR 2-31 d.70114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 5,8x200=1160 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
40	KNR 2-31 d.70114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 5,8x200=1160 Krotność = 5 1160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1160.000	  1160.000
				RAZEM	1160.000
41	KNR 2-31 d.70110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3x200=600 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	  600.000
				RAZEM	600.000
42	KNR 2-31 d.70110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	  600.000
				RAZEM	600.000
43	KNR 2-31 d.70313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.000	  600.000
				RAZEM	600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.70311-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm 600	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
45	KNNR 2-31 d.70313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 600	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNNR 1 0111-d.1 02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. $0,038+0,027+0,085+0,075+0,037+0,249+0,042+0,026+0,035+0,038+0,088+0,091+0,045=0,876$	km	0.876		
2	KNNR 1 0102-d.1 02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. $(78 \times 6 + 78 \times 8 + 42 \times 8) \times 0,0001 = 0,14$	ha	0.14		
3	KNNR 1 0110-d.1 01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki $0,14 \times 300 = 42$	mp.	42		
4	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1400	m <sup>2</sup>	1400		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
		RAZEM	Uprozczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2 DRENOWANIE</b>						
5	KNNR-W 10 d.2 2301-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. d,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciekłu, grunt kat. IV $1,2 \times 6 \times (26 + 35 + 37) = 70,6 \times 1,2 = 84,7$ $2 \times 0,6 \times 91 = 109,2 \times 1,2 = 131$ $84,7 + 131 = 215,7$	m <sup>3</sup>	215.7		
6	KNNR-W 10 d.2 2312-01	Nakłady uzupełniające do tablic 2301, 2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 1,5 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>	215.7		
7	KNNR 2-11 d.2 1601-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi)	wylot.	3		
8	KNNR 1 0608-d.2 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa $0,6 \times 0,1 \times (91 + 98) = 11,3$	m <sup>3</sup>	11.3		
9	KNNR 1 0609-d.2 04	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury PEHD pełne lub perforowane o śr.nom. 200-250 mm. $26 + 35 + 37 = 98$	m	98		
10	KNNR 1 0522-d.2 01	Drenaże kamienne w skarпах na głębokość do 3,0 m $(1,2 \times 0,6 + 2,0 \times 0,6) \times (91 + 98) = 362,9$	m <sup>3</sup>	362.9		
11	KNNR 1 0410-d.2 01	Umocnienie drenów kamiennych ,rowów, gabionów włókniną syntetyczną $(2 + 2 + 0,6 + 2,7 + 1,2 + 1,2 + 0,6) \times (91 + 98) = 1946,7$	m <sup>2</sup>	1946.7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNZ1 d.2	Ubezpieczenie skarpy komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.7,5 cm z przybiciem szpilkami stalowymi i wypełnieniem kruszywem oraz zachumusowaniem i obsianiem trawą. 2,7x91=245,7	m <sup>2</sup>	245.7		
13	KNNR 10 0201- d.205	Budowie wodne monolit., o objętości od 10,01 do 200,0 m <sup>3</sup> w elementach betonowych fundamentów, ław, płyt dennych itp. 0,075x2,7x91x0,8=14,7	m <sup>3</sup>	14.7		
14	KSNR 11 0701- d.204	Uszczelnianie drenu kamiennego folią z PEHD łączoną przez zgrzewanie 2+2+0,6x91=418,6	m <sup>2</sup>	418.6		
15	KNZ 6 d.2	Przygotowanie i przybicie kotew z prętów stalowych fi 22 mm 0,65x4x91=236,6x2,98=705,1	kg	705.1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		DRENOWANIE	
		RAZEM	Uprozczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3 RÓWY</b>						
16	KNNR 6 0606- d.301	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej 249+45=294	m	294		
17	KNNR-W 10 d.32301-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. d,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III 1,0x1,0 x294=294	m <sup>3</sup>	294		
18	KNNR-W 10 d.32312-01	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. IV-V; całkowita odległość transportu 1,5 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>	294		
19	KNNR 1 0214- d.302	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 0,2x294=58,8	m <sup>3</sup>	58.8		
20	KNNR 1 0608- d.301	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa 0,51x0,1x294=15	m <sup>3</sup>	15		
21	KNNR 1 0410- d.301	Umocnienie drenów kamiennych ,rowów, gabionów włókniną syntetyczną gr.400 (0,7x2+0,51)x294=561,5	m <sup>2</sup>	561.5		
22	KNNR 1 0503- d.301	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 0,4x294x2=235,2	m <sup>2</sup>	73.6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		ROWY	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
		OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4 OPASKA</b>						
23	KNNR 10 0408-d.401	Wykonanie gabionów z koszy z drutu stalowego powlekanego z siatką kotwiącą szer 2,0 m $2 \times 1,0 \times 1,0 \times (42 + 38 + 75 + 38) = 386$	m <sup>3</sup>	386		
24	KNNR 1 0210-d.403	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV $0,6 \times 3 \times 193 = 347,4$	m <sup>3</sup>	347,4		
25	KNNR 1 0410-d.401	Umocnienie drenów kamiennych, rowów, gabionów włókniną syntetyczną $(2,5 + 2,0 + 1,0 + 1,0) \times 193 = 1158$	m <sup>2</sup>	1158		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		OPASKA	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
		OGÓŁEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5 SKARPA</b>						
26	KNNR 1 0202-d.502	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $1400 \times 0,5 = 700$	m <sup>3</sup>	700		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNNR 1 0208-d.50101	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>	700		
28	KNZ1 d.5	Ubezpieczenie skarpy komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.7,5 cm z przybiciem szpiłkami stalowymi i wypełnieniem kruszywem oraz zachumusowaniem i obsianiem trawą. 1400	m <sup>2</sup>	1400		
29	KNNR 1 0410-d.501	Umocnienie włókniną syntetyczną 1400x1,1=1540	m <sup>2</sup>	1540		
30	KNNR 1 0503-d.501	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1400	m <sup>2</sup>	1400		
31	KNNR 1 0507-d.501	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	1400		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		RAZEM	SKARPA Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
		<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6 PALOWANIE</b>						
32	KNZ 3 d.6	Wykonie pali fi 350 mm l=6 m zbrojonych stalą HEB180 i wypełnionych betonem (27+85+88)x6=1200	m	1200		
33	KNZ 4 d.6	Wykonanie oczepu z komórkowego systemu ograniczającego GEOWEB gr 3x0,2 m 0,7x200x3=420	m <sup>2</sup>	420		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

		PALOWANIE	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7 DROGA</b>						
34	KNR 2-31 d.7.0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 200X3,0=600	m <sup>2</sup>	600		
35	KNR 2-31 d.7.0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 5,8X200=1160	m <sup>2</sup>	1160		
36	KNR 2-31 d.7.0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. 5,8X200=1160 Krotność = 30	m <sup>2</sup>	1160		
37	KNR 2-31 d.7.0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5,8X200=1160	m <sup>2</sup>	1160		
38	KNZ 5 d.7	Wykonanie warstwy mrozoodpornej komórkowym systemem ograniczającym GEOWEB gr.20 cm z wypełnieniem kruszywem kamiennym 5,8x200=1160	m <sup>2</sup>	1160		
39	KNR 2-31 d.7.0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 5,8x200=1160	m <sup>2</sup>	1160		
40	KNR 2-31 d.7.0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 5,8x200=1160 Krotność = 5	m <sup>2</sup>	1160		
41	KNR 2-31 d.7.0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3x200=600	m <sup>2</sup>	600		
42	KNR 2-31 d.7.0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	600		
43	KNR 2-31 d.7.0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwu wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>	600		
44	KNR 6 0311- d.7.01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwu wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m <sup>2</sup>	600		
45	KNR 2-31 d.7.0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwu wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	600		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

		DROGA	
		RAZEM	Uproszczone
	RAZEM		
	Koszty pośrednie [Kp]		
	od (R, S) RAZEM		
	Koszty zakupu [Kz]		
	od (Mbezp) RAZEM		
	Zysk [Z]		
	od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM		
		OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	5-15	DRENOWANIE						
3	16-22	ROWY						
4	23-25	OPASKA						
5	26-31	SKARPA						
6	32-33	PALOWANIE						
7	34-45	DROGA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
<b>W tym:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: