

## KOSZTORYS

RM-1 Sztynwag

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 15-01(wł) 0114-04 + KNR 15-01 0115-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twar- dych ze skarp Wygrabianie wykoszonych po- rostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m w km 0+ 000-0+260 obmiar = 1 370,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013+0,004=0,017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,2900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 15-01 0115-09	Hakowanie przy zarosnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 % w km j.w. obmiar = 360,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,129 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,4400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 15-01 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.6 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm obmiar = 210,000 m	m					
1*		-- S -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m <sup>3</sup> 0,072 m-g/m	m-g	15,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym od- muleniu cieków o szer.dna do 1.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy na- mułu 30 cm w km j.w. obmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,242 r-g/m	r-g	50,8200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-11 0504-08	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszy- nowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. III w km 0+000-0+260 z każdej strony obmiar = 520,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m	r-g	577,2000				
2*		-- M -- kiszki z faszyny 2,04 m/m	m	1 060,8000				
3*		kołki faszynowe 3,1 szt./m	szt.	1 612,0000				
4*		geowłóknina 0,78 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	405,6000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0083 m-g/m	m-g	4,3160				
6*		przyczepa 0,1667 m-g/m	m-g	86,6840				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 0508-06	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm bez humusu z każdej strony powyżej umocnie- nia obmiar = 520,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,795 \cdot 0,955 = 0,759225$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	394,7970				
2*		-- M -- darń 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	546,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych powyżej darniowania obmiar $1370 \cdot 520 \cdot 04 = 1162$ obmiar = 1 162,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,109 \cdot 0,955 = 0,104095$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120,9584				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 1 162,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,066 \cdot 0,955 = 0,06303$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,2409				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości - wycinka krzaków oraz przycinka gałęzi drzew porastających koryto rowu obmiar $260 \cdot 2 \cdot 3 / 10000$ obmiar = 0,156 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $570 \cdot 0,955 = 544,35$ r-g/ha	r-g	84,9186				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze złożeniem w przyzmy obmiar = 1 560,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,023 \cdot 0,955 = 0,021965$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,2654				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,12 \cdot 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	51,3408				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	5,3760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 11,000 szt.	szt.					
		-- R --						

## KOSZTORYS

RM-1 Sztynwag

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	17,3333				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	1,8150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36*0,955=2,2538 r-g/szt.	r-g	6,7614				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	0,8100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr.do 1,2m obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,27*0,955=4,07785 r-g/szt.	r-g	12,2336				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,143*0,955=0,136565 r-g/szt.	r-g	0,4097				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	9,3590				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt.	m-g	1,3650				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,836*0,955=0,79838 r-g/szt.	r-g	10,3789				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,115 m-g/szt.	m-g	1,4950				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 0 śr. do 1,2m obmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,03*0,955=1,93865 r-g/szt.	r-g	1,9387				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	0,2740				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykar- czowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu obmiar: 260*4m obmiar = 1 040,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,023*0,955=0,021965 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8436				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparka- mi podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w grun- cie kat. III- rozkop istniejącego przepustu w km 0+140-0+148 obmiar = 8,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1528				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0,0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5584				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 15-01 0206-03	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobyciem rur obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m	r-g	11,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-11 0146-06	Rurociągi z rur HDPE o śr. 80 cm obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/m	r-g	17,4400				
2*		-- M -- rury HDPE śr. 08m 1,02 szt./m	szt.	8,1600				
3*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 0,0037 m-g/m	m-g	0,0296				
4*		żuraw samojezdny kołowy 0,617 m-g/m	m-g	4,9360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 8,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne (kat. gruntu III), wyrównanie dna wykopu dla ułożenia rury przepustu obmiar = 3,600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2*0,955=2,101 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,5636				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm obmiar = 1,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1998				
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0990				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 3,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3096				
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1980				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu- za- bezpieczenie przyczółków przepustu obmiar 2*6m <sup>2</sup> obmiar = 12,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,752*0,955=0,71816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6179				
2*		-- M -- darń 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: