

<i>L</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
<b>Zbiornik wodny w Chelstowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KSNR 1 d.1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - 0.15	km km	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
2	KSNR 1 d.1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - 0.5	ha ha	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
3	KNNR d.1 10 0711- 01	Przygotowanie terenu - wykoszenie starej roślinności 0.5	ha ha	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
4	KNR 15- d.1 01 0115- 02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.po- nad 2.0 m 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
5	KSNR 1 d.1 0306-02	Wykopy liniowe rowków odwadniających dno (0,36m <sup>3</sup> / mb) gr.kat. III 0.36*600*0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
6	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.4*1100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
7	KSNR 1 d.2 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.sa- mowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) 2*150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
8	KSNR 1 d.2 0206-02	Wykopy rowu R-AAK2 w dnie zbiornika 0,5m <sup>3</sup> /mb ko- parkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 45*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
9	KSNR 1 d.2 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu w zbiorniku wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III 45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2	KSNR 1 0214-02	Mechaniczne plantowanie dna spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 1100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
11 d.2	KSNR 1 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp zbiornika wykonyw. ręcznie w gr. kat. I-III 135*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	405.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.00</b>
12 d.2	KNR 2- 11 0927d-03	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.8 m z rowu R-AAK2 (powyżej i poniżej zbiornika) 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
3		<b>Budowle</b>			
13 d.3	KNR 15- 01 0108- 02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14 d.3	KNR 2- 11 0208- 01	Uzupełnianie ubytków w murze oporowym. Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
4		<b>Umocnienia</b>			
15 d.4	KSNR 10 0502-02	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm (Stopa skarpy zbiornika) 135	m umoc. m umoc.	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
16 d.4	KSNR 10 0502-01	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 10 cm (Rów R-AAK2 przez zbiornik i 50m powyżej i poniżej) 145*2	m umoc. m umoc.	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
17 d.4	KSNR 1 0401-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>

<i>L</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
18	KSNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
d.4	0403-03	(1+1)*135	m <sup>2</sup>	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
<b>Zbiornik wodny w Chelstowie</b>				
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1 d.1	<b>KSNR 1 0104-03</b>	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych -	km	0.15
2 d.1	<b>KSNR 1 0105-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha	0.5
3 d.1	<b>KNNR 10 0711-01</b>	Przygotowanie terenu - wykoszenie starej roślinności	ha	0.5
4 d.1	<b>KNR 15-01 0115-02</b>	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m <sup>2</sup>	1100
5 d.1	<b>KSNR 1 0306-02</b>	Wykopy liniowe rowków odwadniających dno (0,36m <sup>3</sup> /mb) gr.kat. III	m <sup>3</sup>	0.36*600*0.11 = 23.76
2		<b>Roboty ziemne.</b>		
6 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	0.4*1100 = 440.00
7 d.2	<b>KSNR 1 0204-04</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV)	m <sup>3</sup>	2*150 = 300.00
8 d.2	<b>KSNR 1 0206-02</b>	Wykopy rowu R-AAK2 w dnie zbiornika 0, 5m <sup>3</sup> /mb koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	45*0.5 = 22.50
9 d.2	<b>KSNR 1 0312-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu w zbiorniku wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III	m <sup>2</sup>	45*2 = 90.00
10 d.2	<b>KSNR 1 0214-02</b>	Mechaniczne plantowanie dna spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 3-4 kategorii.	m <sup>2</sup>	1100
11 d.2	<b>KSNR 1 0312-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp zbiornika wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III	m <sup>2</sup>	135*3 = 405.00
12 d.2	<b>KNR 2-11 0927d-03</b>	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.8 m z rowu R-AAK2 (powyżej i poniżej zbiornika)	m	100
3		<b>Budowle</b>		
13 d.3	<b>KNR 15-01 0108-02</b>	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3	m	10
14 d.3	<b>KNR 2-11 0208-01</b>	Uzupełnianie ubytków w murze oporowym. Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0.5
4		<b>Umocnienia</b>		

<b>L p.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>jedn. obm.</b>	<b>Obmiar</b>
15 d.4	<b>KSNR 10</b> <b>0502-02</b>	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm (Stopa skarpy zbiornika)	m umoc.	135
16 d.4	<b>KSNR 10</b> <b>0502-01</b>	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 10 cm (Rów R-AAK2 przez zbiornik i 50m powyżej i poniżej)	m umoc.	145*2 = 290.00
17 d.4	<b>KSNR 1</b> <b>0401-01</b>	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m <sup>2</sup>	135
18 d.4	<b>KSNR 1</b> <b>0403-03</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	(1+1)*135 = 270.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zbiornik wodny w Chelstowie</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KSNR 1 d.1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziem- nych - obmiar = 0.15 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	8.400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.104m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.016				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7.5m-g/km	m-g	1.125				
2	KSNR 1 d.1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchni- wych robotach ziemnych - obmiar = 0.5 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	27.600				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.100				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	9.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	1.150				
3	KNNR 10 d.1 0711-01	Przygotowanie terenu - wykoszenie sta- rej roślinności obmiar = 0.5 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/ha	r-g	1.700				
2*		-- S -- kosiarka rotacyjna 2.7m-g/ha	m-g	1.350				
3*		zgrabiarka łąkowa 2.53m-g/ha	m-g	1.265				
4*		ciągnik kołowy 27-39 kW 7.47m-g/ha	m-g	3.735				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2.99m-g/ha	m-g	1.495				
4	KNR 15- d.1 01 0115- 02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.400				
5 d.1	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe rowków odwadniają- cych dno (0,36m <sup>3</sup> /mb) gr.kat. III obmiar = 0.36*600*0.11 = 23.76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.570				

PODSUMOWANIE

*Roboty przygotowawcze*

	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>RAZEM</i>				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty ziemne.</b>						
6	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 0.4*1100 = 440.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.200				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.040				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	120.120				
7	KSNR 1 d.2 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) obmiar = 2*150 = 300.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0302m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.060				
8	KSNR 1 d.2 0206-02	Wykopy rowu R-AAK2 w dnie zbiorni- ka 0,5m <sup>3</sup> /mb koparkami zgarniakowy- mi w gr.kat. III-IV obmiar = 45*0.5 = 22.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.494				
2*		-- S -- koparka zgarniakowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0552m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.242				
9	KSNR 1 d.2 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu w zbiorniku wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III obmiar = 45*2 = 90.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.690				
10	KSNR 1 d.2 0214-02	Mechaniczne plantowanie dna spychar- kami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 3-4 ka- tegorii. obmiar = 1100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.000				
		-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.530				
3*		0.0023m-g/m <sup>2</sup> zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.880				
11	KSNR 1 d.2 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp zbiornika wykonyw.ręcznie w gr.kat. I-III obmiar = 135*3 = 405.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.105				
12	KNR 2-11 d.2 0927d-03	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 0.8 m z rowu R-AAK2 (powyżej i poniżej zbiornika) obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.197r-g/m	r-g	119.700				

PODSUMOWANIE

*Roboty ziemne.*

	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>RAZEM</i>				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>Budowle</b>								
13	KNR 15- d.3 01 0108- 02	Oczyszczenie z namułu przepustów ru- rowych o śr. 0.6 m przy stosunku głą- bok.zamulenia do średnicy 2/3 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/m	r-g	27.000				
14	KNR 2-11 d.3 0208-01	Uzupełnianie ubytków w murze oporo- wym. Budowle o obj. do 1.0 m3 ele- menty betonowe obmiar = 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.650				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.058m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.029				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple bu- dowlane 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.005				
4*		gwoździe budowlane 0.95kg/m <sup>3</sup>	kg	0.475				
5*		mieszanka betonowa 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.515				

PODSUMOWANIE

		<i>Budowle</i>			
		<i>RAZEM</i>	<i>Robociz- na</i>	<i>Materialy</i>	<i>Sprzęt</i>
<i>RAZEM</i>					
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Zysk [Z]</i>					
<i>RAZEM</i>					
<b>OGÓŁEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Umocnienia</b>						
15 d.4	KSNR 10 0502-02	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm (Stopa skarpy zbiornika) obmiar = 135 m umoc.	m umoc.					
1*		-- R -- robocizna 0.421r-g/m umoc.	r-g	56.835				
2*		-- M -- kiszki z faszyny leśnej 1.02m/m umoc.	m	137.700				
3*		kołki faszynowe 3.1szt./m umoc.	szt.	418.500				
4*		darnina 0.22m <sup>2</sup> /m umoc.	m <sup>2</sup>	29.700				
16 d.4	KSNR 10 0502-01	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 10 cm (Rów R-AAK2 przez zbiornik i 50m powyżej i poniżej) obmiar = 145*2 = 290.00 m umoc.	m umoc.					
1*		-- R -- robocizna 0.361r-g/m umoc.	r-g	104.690				
2*		-- M -- kiszki z faszyny leśnej 1.02m/m umoc.	m	295.800				
3*		kołki faszynowe 3.1szt./m umoc.	szt.	899.000				
4*		darnina 0.17m <sup>2</sup> /m umoc.	m <sup>2</sup>	49.300				
17 d.4	KSNR 1 0401-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. obmiar = 135 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.850				
2*		-- M -- darnina 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141.750				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.185				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
18 d.4	KSNR 1 0403-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = (1+1)*135 = 270.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0504r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.608				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	3.240				

PODSUMOWANIE

		<i>Umocnienia</i>			
		<i>RAZEM</i>	<i>Robociz- na</i>	<i>Materialy</i>	<i>Sprzet</i>
<i>RAZEM</i>					
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>					
<i>RAZEM</i>					
<i>Zysk [Z]</i>					
<i>RAZEM</i>					

**OGÓLEM**

**Słownie:**