

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowanie dwóch stawów hodowlanych, odbudowa dwóch stawów hodowlanych, przebudowa jednego mnicha i budowa czterech mnichów na działce nr 371/1, będzie polegał na:

- Rozbudowie, obecnie istniejącego stawu Leśnego, na pow. 1,00 ha i budowie nowego stawu o nazwie Leśny Dolny o pow. 2,50 ha. Razem powierzchnia stawu przewidzianego do rozbudowy i budowy nowego stawu wyniesie 3,50 ha, a ogółem już z wcześniej zmodernizowaną częścią stawu powierzchnia zmodernizowanego dawnego stawu Leśny wyniesie 6,00 ha. Zatem prawie cała powierzchnia dawnego stawu wynosząca 6,90 ha będzie odbudowana. W dotychczasowym odbudowanym stawie Leśny o pow. 2,5 ha, a po rozbudowie o 1,0 ha o łącznej powierzchni 3 ha będzie tzw. Przesadka tj. staw do hodowli narybku - ryb do wagi 3 dkg, a w nowym Leśny Dolny zostaną wbudowane dwa mnichy- mnich wpustowy doprowadzający wodę ze stawu Gołobórz- Mn nr 44 i mnich spustowy do rowu opaskowego- Mn nr 45. W związku z rozbudowa stawu Leśnego - tj. z przesunięciem grobli czołowej zostanie również przeniesiony do wbudowania w nową groblę czołową, istniejący mnich nr 43. Wszystkie trzy mnichy będą miały stojaki z połówek rur o średnicy 610 mm, a leżaki z rur o średnicy 323,9 mm.

- Rozbudowie istniejącej, odbudowanej w III etapie części dawnego stawu Faworytka o pow. 2,85 ha, na pow. 0,70 ha i zostanie pobudowany obok nowy staw o nazwie Faworytka Górna o pow. 4,30 ha. Razem powierzchnia rozbudowanego stawu Faworytka i nowego stawu Faworytka Górna wyniesie 5,00 ha, a ogółem z już wcześniej zmodernizowaną częścią stawu powierzchnia zmodernizowanego stawu Faworytka wyniesie 7,85 ha. Zatem prawie cała powierzchnia dawnego stawu wynosząca 8,55 ha będzie odbudowana. W obu tych stawach tzw. towarowych będzie hodowana ryba do sprzedaży na jesień po odłowach, będą też ryby o ciężarze 1,5-1,8 kg. Przewidywana produkcja ze stawów towarowych wynosi 900-1000 kg. W groblach stawu Faworytka Górna zostaną wbudowane dwa mnichy- mnich wpustowy doprowadzający wodę z doprowadzalnika budowla - nr 40a i mnich spustowy do stawu Faworytka - Mn nr 41a. Mnichy te będą miały stojaki z połówek rur o średnicy 610 mm, a leżaki z rur o średnicy 323,9 mm.

- Głębokość napełnienia wszystkich czterech stawów będzie wynosiła średnio około 1,0 m ( od 0,60 m do 1,20 m)

- Budowle stawowe - groble będą miały nachylenie skarp 1: 1,5 i różną szerokość koron od 10m-12m-14m do 18 m

- Podsumowując, z całkowitej dawnej powierzchni stawów Leśny i Faworytka wynoszącej 15,45 ha, po wykonaniu planowanej rozbudowy i budowy obok nowych stawów, ich powierzchnia wyniesie:  $2,5\text{ha}+2,85\text{ha}+3,5\text{ha}+5,00\text{ha}= 13,85$  ha. Z całkowitej powierzchni dawnych obu stawów będzie nieodbudowane tylko 1,60 ha, jest to powierzchnia porośnięta lasem.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>INW</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>Karczowanie, ścinanie wykaszanie</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0102-03 1		Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.  2,55	ha  ha	  2,550	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,550</b>
2	KNNR 1 d.1. 0101-01 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  640	szt.  szt.	  640,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640,000</b>
3	KNNR 1 d.1. 0101-02 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  310	szt.  szt.	  310,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
4	KNNR 1 d.1. 0101-03 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  170	szt.  szt.	  170,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0101-04 1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  30	szt.  szt.	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6	KNNR 1 d.1. 0107-01 1		Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Obmiar -0,07mp /szt *640 szt + 0,20mp/szt*310 szt + 0,24 mp/szt*170szt + 0,30 mp/szt*30 szt= 156,6 mp 156,6	mp  mp	  156,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,600</b>
7	KNNR 1 d.1. 0107-03 1		Wywożenie gałęzi i drągowizny na odległość do 2km. Obmiar 0,06 mp/szt*640szt +0,17mp/szt*310szt+0,42 mp/szt*170szt+0,77 mp/szt*30 szt= 185,6 mp ( metry przestrzenne) 185,6	mp  mp	  185,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
8	KNNR 1 d.1. 0107-02 1		Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Obmiar -0,05 mp/szt*640 szt+0,07 mp/szt*310 szt+ 0,17mp/szt*170szt+ 0,28mp/szt*30szt= 41,29 91	mp  mp	  91,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0112-02 1 Faworytka rozbudowa Faworytka Górna Leśny roz- budowa Leśny Dol- ny		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -pogłę- bianie stawów i niwelacja dna stawów  0,70 4,30 1,00 2,50	ha  ha  ha  ha	  0,700 4,300 1,000 2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
10	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 Faworytka rozbudowa Faworytka Górna rów Leśny roz- budowa Leśny Dol- ny rów		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa grobli i ro- wów dennych  230,00/1000 835,00/1000 190/1000 290/1000 680/1000 200/1000	km  km  km  km  km	  0,230 0,835 0,190 0,290 0,680 0,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,425</b>
11	KNNR-W d.1. 10 2508-04 1 Faworytka rozbudowa Leśny roz- budowa		Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i koron i skarp grobli porost gę- sty, miękki  913,00 544,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  913,000 544,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Leśny Dolny		766,00	m <sup>2</sup>	766,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 223,000</b>
12 d.1. 1	KNNR-W 10 2508-05		Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i koron i skarp grobli porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
	Faworytka rozbudowa		914,00	m <sup>2</sup>	914,000	
	Leśny rozbudowa		544,00	m <sup>2</sup>	544,000	
	Leśny Dolny		766,00	m <sup>2</sup>	766,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 224,000</b>
13 d.1. 1	KNR 2-01 0401-02		Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV). Przygotowanie podłoża pod podwyższone i poszerzane groble.	ha		
	Faworytka rozbudowa		1826,00/10000	ha	0,183	
	Leśny rozbudowa		1088/10000	ha	0,109	
	Leśny Dolny		1533/10000	ha	0,153	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,445</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1. 2	KNNR 1 0201-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Objętość wykopów do wywozu 7 083,00 m <sup>3</sup> - 5 252,00 m <sup>3</sup> = 1 831,00 m <sup>3</sup> do wywozu, z tego na groblę stawu Leśnego Dolnego 908,00 m <sup>3</sup> (odległość do 1 km)	m <sup>3</sup>		
			908,00	m <sup>3</sup>	908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>908,000</b>
15 d.1. 2	KNNR 1 0209-13		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV. Z wbudowaniem bezpośrednio w groble - staw Faworytka - wykop koparką z dna stawu z wbudowaniem bezpośrednio w groblę wynosi: 1 900 mb*1,21 m (średnia głębokość wykopu) = 2 299,00 m <sup>3</sup> ; staw Faworytka-Górna - wykop koparką z dna stawu z wbudowaniem bezpośrednio w groblę wynosi: 750,0 m*10,0 m*1,16 m (średnia głębokość wykopu) = 8 700,0 m <sup>3</sup> ; staw Leśny- rozbudowa - wykop koparką z dna stawu z wbudowaniem bezpośrednio w groblę wynosi: 220,0m*10m*0,43m (średnia głębokość wykopu) = 950,0 m <sup>3</sup> ; ttaw Leśny- Dolny - wykop koparką z dna stawu z wbudowaniem bezpośrednio w groblę wynosi: 510,0 m*10,0m*0,69m (średnia głębokość wykopu) = 3500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	Faworytka rozbudowa		2299,00	m <sup>3</sup>	2 299,000	
	Faworytka Górna		8700,00	m <sup>3</sup>	8 700,000	
	Leśny rozbudowa		950,00	m <sup>3</sup>	950,000	
	Leśny Dolny		3500,00	m <sup>3</sup>	3 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15 449,000</b>
16 d.1. 2	KNNR 1 0209-13		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. IV. Do dalszego przerzutu w stronę grobli. W przedmiarze uwzględniono: staw Faworytka- rozbudowa - wykop koparką z dna stawu i rozbieranej grobli z przeznaczeniem w nasyp grobli wynosi: 4 965,0 m <sup>3</sup> - 2 300,00 m <sup>3</sup> = 2 665,0 m <sup>3</sup> z odległości 20 m z jednokrotnym przerzutem; staw Faworytka- Górna - w odległości 20 m od grobli stawu, wykop w ilości 7 009,0 m <sup>3</sup> + przerzucone 3 709,0 m <sup>3</sup> z poprzedniego wykopu, razem wykop wyniesie 10 718,0 m <sup>3</sup> na odkład i przerzut do grobli; staw Leśny- rozbudowa - z wykopów (z dna stawu i z rozbieranej grobli) do wbudowania w nową groblę pozostanie: 5 252,0 m <sup>3</sup> - 950,0 m <sup>3</sup> = 4 302,0 m <sup>3</sup> ; staw Leśny- Dolny - z wykopów z dna stawu do wbudowania w nową groblę pozostaje: 12.224,0 m <sup>3</sup> - 3 500,0 m <sup>3</sup> = 8 724,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	Faworytka rozbudowa		2665,00	m <sup>3</sup>	2 665,000	
	Faworytka Górna		10718,00	m <sup>3</sup>	10 718,000	
	Leśny rozbudowa		4302,00	m <sup>3</sup>	4 302,000	
	Leśny Dolny		8724,00	m <sup>3</sup>	8 724,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26 409,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.1. 0209-12 2		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III. Przerzuty koparką uprzednio odsposjone-go gruntu na wierzch grobli. Szczegółowe wyliczenie przerzucanego gruntu na poszczególnych stawach jest wyszczególnione na załączonych do tego przedmiaru tabelach Nr 4 i Nr 5 - str.48 i 49 projektu 40909	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	40 909,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40 909,000</b>
18	KNNR 1 d.1. 0407-02 2		Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli i wysp o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III. Obmiar- 24383 m3 formowanie grobli na stawach Faworytka rozbudowa i Faworytka Górna 4965,00	m <sup>3</sup>		
	Faworytka rozbudowa		19418,00	m <sup>3</sup>	4 965,000	
	Faworytka Górna			m <sup>3</sup>	19 418,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24 383,000</b>
19	KNNR-W d.1. 10 2310-02 2		Skarpowanie brzegów rowów wykonywane koparkami na odkład, grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - koparka 0,40 m3. Obmiar średnica: 4,5 m, (śr. dł. zbierania): 0.15 m	m <sup>3</sup>		
	Faworytka Górna		4,50*0,15*(190,00)	m <sup>3</sup>	128,250	
	Leśny Dolny		4,50*0,15*(200,00)	m <sup>3</sup>	135,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,250</b>
20	KNNR-W d.1. 10 2213-02 2		Skarpowanie nasypów grobli koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 30 cm, grunt kat III - koparka zbierakowa 0,40 m3	m <sup>2</sup>		
	Faworytka rozbudowa		5128,00	m <sup>2</sup>	5 128,000	
	Faworytka Górna		17172,00	m <sup>2</sup>	17 172,000	
	Leśny rozbudowa		4188,00	m <sup>2</sup>	4 188,000	
	Leśny Dolny		11219,00	m <sup>2</sup>	11 219,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37 707,000</b>
<b>2</b>	<b>WYN-FIR</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
21	KNNR 1 d.2 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowładczymi - w przedmiarze uwzględniono rozbudowę stawu Faworytka - objętość wykopów do wywozu z tego stawu to 5 322,00 m3 ( masy ziemne z dna stawu w ilości 3 636,00 m3 oraz 1 686 m3 z rozbiórki grobli) - 4 965,00 m3 (objętość nasypów grobli). W przedmiarze uwzględniono Staw Faworytka - Górna w którym objętość wykopów przy budowie nowego stawu wynosi: 37 034,0 m3 z dna stawu i 148 m3 z wykopu rowu oraz staw Leśny- rozbudowa, w którym bjętość wykopów wynosi: 3805 m3 z dna stawu i 3278 m3 z rozbiórki starej grobli. Razem 7.083 m3. Objętość nasypów grobli wynosi: 5252 m3. Objętość wykopów do wywozu 7083 m3 - 5252m 3= 1831 m3 do wywozu, z tego na groblę stawu Leśnego Dolnego 908 m3 ( odległość do 1 km), a pozostałe 923,00 m3 wywóz na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
	staw Faworytka		5322,00-4965,00	m <sup>3</sup>	357,000	
	staw Faworytka Górna		37182,00-19418,00	m <sup>3</sup>	17 764,000	
	staw Lesny		923,00	m <sup>3</sup>	923,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19 044,000</b>
22	KNNR 1 d.2 0208-01		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). Dodatek w sumie za kolejne 4 km	m <sup>3</sup>		
			19044	m <sup>3</sup>	19 044,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19 044,000</b>
23	KNNR 1 d.2 0407-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli i wysp o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III. Inwentaryzacja - 18,384 m3 formowanie grobli na stawach Leśny- rozbudowa i Leśny Dolny	m <sup>3</sup>		
	Leśny rozbudowa		5252,00	m <sup>3</sup>	5 252,000	
	Leśny Dolny		13132,00	m <sup>3</sup>	13 132,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18 384,000</b>
<b>3</b>	<b>WYN-FIR</b>		<b>Roboty montażowe - wykonanie mniczków</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 7-d.3 09 0108-01		Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 323,9 mm grub. ścianki do 10 mm. Długość leżaków: (Mn. Nr 40a)- 16,40m+(Mn.41a)-20m+(Mn.44)-16m+(Mn.45)-14,5m+(Mn.43 do przedłużony istn 12m do 14,40m )-2,40m . Przy standardowej dł. rur stalowych wynoszących 6m, to ilość spawów - złącz pomiędzy poszczególnymi odcinkami rur i przyspawanie pierwszego odcinka do stojaka, to ilość złącz wyniesie 10 złącz. 10	złącz.  złącz.	  10,000	  <b>10,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNR-W 7-d.3 09 2107-01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 323,9 mm.Grubość ścianki do 8,0 mm. Leżaki o średnicy 323,9/7,1 mm. Długość rurociągów- leżaków: (Mn. Nr 40a)- 16,40m+(Mn.41a)-20m+(Mn.44)-16m+(Mn.45)-14,5m+(Mn.43 do przedl.)-2,40m . Razem długość nowych rurociągów wynosi 69,30 m 16,40+20+16+14,50+2,40	m  m	  69,300	  <b>69,300</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>69,300</b>
26	KNR 2-05 d.3 0805-04		Wykonanie kompletnych stalowych stojaków dla 5 szt mniczków. Obmiar wagi 1928 kg Szczegółowe wymiary poszczególnych mniczków znajdują się w tabeli Nr 1 -str.45, a wyliczenia ciężaru poszczególnych elementów tych mniczków są w obliczeniach pomocniczych do przedmiaru robót związanych z mniczkami str.50 i 51 ( tabele i obliczenia pomocnicze są załączone do niniejszego przedmiaru) 1,90	t  t	  1,900	  <b>1,900</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,900</b>
27	KNR 0-25 d.3 0102-01		Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem, stojaki i leżaki. Szczegółowe wyliczenie tej powierzchni znajduje się w obliczeniach pomocniczych do przedmiaru robót związanych z mniczkami str.51 ( tabele i obliczenia pomocnicze są załączone do niniejszego przedmiaru) 131,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,830	  <b>131,830</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>131,830</b>
28	KNR 0-25 d.3 0202-01		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi. Obmiar jak wyżej 131,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,830	  <b>131,830</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>131,830</b>
29	KNR 7-13 d.3 0304-01		Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.1, to jest mniczków o Nr 40a,41a,44,45,43 za pomocą żurawi samojezdnych kołowych 5	szt.  szt.	  5,000	  <b>5,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	kalkulacja d.3 własna		Pompowanie wody z dołów fundamentowych wykopanych pod nowe mniczki. Zakładam, że założenie gotowego mniczka wraz z jego oglinowaniem max. może trwać osiem godzin, ale wodę należy pompować średnio 4 godz. przed planowanym wbudowaniem mniczków, to razem pompowanie wody przy jednym mniczku będzie trwało 12 godz. 5	szt  szt	  5,000	  <b>5,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KSNR d.3 10311-01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego tj. ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne - pod leżaki mniczków. Długość leżaków: (Mn.40a)-16,40m+(Mn 41a)-20,00m+(Mn.44)-16,00m+(Mn45)-14,50m+(Mn43)-14,40m, ,to razem dł. leżaków wynosi 81,30 m , średnia szerokość rozkopu 1,5m, Razem pow. dołów pod leżaki wynosi-81,30m*1,5m=121,95m <sup>2</sup> 81,30*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,950	  <b>121,950</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>121,950</b>
32	KNR 2-01 d.3 0410-03		Oglinowanie warstwą 0,20m leżaków mniczków o Nr: (40a)-dł.16,40+(41a)- 20,00m+(44)-16,00m+ (45) -14,50m+ (43)-14,40m (po przebudowie łączna dł. leżaka). Razem łączna długość leżaków 5 mniczków wyniesie 81,30m *(3,14*[0,36m*-0,36 m -0,16m*0,16m])= 81,30m*[3,14*(0,1296 m <sup>2</sup> -0,0256m <sup>2</sup> )] =81,30m*3,14*0,104 81,30*3,14*0,104	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,549	  <b>26,549</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>26,549</b>
33	KSNR 10 d.3 2004-05		Obsadzenie 5 mniczków o Nr 40a,41a,44,45,43 o łącznym ciężarze 5347 kg. Obliczenie łącznego ciężaru całkowicie metalowych ( stojaki i leżaki ) mniczków znajduje się na str. nr 50 projektu w obliczeniach pomocniczych do przedmiaru robót związanych budową mniczków, te obliczenia załączam do przedmiaru robót 0,53	t  t	  0,530	  <b>0,530</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0,530</b>
34	KSNR 10 d.3 0201-04		Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> - elementy betonowe z betonu B 10, wykonanie fundamentów o wymiarach -0,5m*0,3m*0,25m do zamocowania uchwytów kładek do 5 mniczków. Obmiar 5szt*0,0375m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> miesz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5*0,0375	m <sup>3</sup> miesz.	0,188	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,188</b>
35	KNNR 10 d.3 0301-03		Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów- wykonanie jednakowych daszków nad pięcioma mnichami z bali o grubości 50 mm. Obmiar 5szt*0,29 m <sup>2</sup> *0,05m= 0,073 m <sup>3</sup> drewna 5*0,29*0,05	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0,073	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,073</b>
36	KNNR 10 d.3 0301-02		Konstrukcje drewniane z krawędziaków o grubości 76 mm bez wyrębów, wykonanie kładek drewnianych oraz zabezpieczeń wlotów do 5 mnichów. Obmiar ( 4,325 m <sup>2</sup> + 28,00m <sup>2</sup> = 32,325 m <sup>2</sup> *0,076 m = 2. 459m <sup>3</sup> ( ilość drewna potrzebna na kładki i zabezpieczenia wlotów do mnichów znajduje się załączonej tabeli Nr 1- str.45 projektu ) (4,35+28,00)*0,076	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	2,459	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,459</b>
37	KNNR 1 d.3 0214-02		Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Zasypanie wbudowanych mnichów. Obmiar - łączna długość leżaków 5 mnichów -81,30m * 2,9m ( średnia wysokość grobli)* 1,5m ( szerokość rozkopu) 81,30*2,90*1,50	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	353,655	
					<b>RAZEM</b>	<b>353,655</b>
38	KNNR 10 d.3 0303-02		Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu, do zamknięcia mnichów . (Mn.40a)-0,48m <sup>2</sup> +(Mn.41a)-0,72m <sup>2</sup> +(Mn44)-0,54m <sup>2</sup> +(Mn.45)-0,84m <sup>2</sup> +(Mn.43)-0,78m <sup>2</sup> 0,48+0,72+0,54+0,84+0,78	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	3,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,360</b>
39	KNNR 10 d.3 0301-04		Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego bez wyrębów. Pale do podtrzymywania ubezpieczeń wlotów do stojaków mnichów, po 4 pale przy każdym mnichu o średnicy 0,20m tj. o przekroju -(3,14*0,2m*0,2m) :4= 0,0314m <sup>2</sup> * 4 pale( przy każdym mnichu) * 0,5m (głębokość zabcia każdego pala )* długość pali do wys. piętrzenia przy każdym mnichu tj. (Mn.40a)-(0,8m+0,5m)+ (Mn.41a)-(1,2m+0,5m) + (Mn44)-(0,90m+0,5m) + (Mn.45)-(1,4m +0,5m)+ (Mn.43)-(1,3m.+0,5m). Obmiar-0,0314 m <sup>2</sup> * 4szt *(1,3m+1,7m+1,4m+1,9m+1,8m) =0,0314m <sup>2</sup> *4szt*8,10m 0,0314*4*8,10	m <sup>3</sup> drew.   m <sup>3</sup> drew.	1,017	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,017</b>