

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa zbiornika "Myczkowce" wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Bór w miejscowości Tajęcina</b>		
1		Element	<b>Element</b>		
1.1	SST.01.01.01	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m, rów na odpływie z studni piętrząco-spustowej, rów na odpływie z przelewu awaryjnego, rów technologiczny, część rysunkowa rys. nr 3		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,075 + 0,120	0,195000	
			RAZEM:	0,195000	km
1.2	SST.01.01.01	KNR 201/120/5	część rysunkowa rys. nr 5	km	0,100
1.3	SST.01.01.01	KNR 201/121/1	Analogia. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod czasze zbiornika, część rysunkowa rys. nr 2	ha	0,75
1.4	SST.01.01.01	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny, budowla piętrząca, przelew awaryjny, część rysunkowa rys. nr 3, 7, 8, 9		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,5*(1,20+2*2,60*1,25+1,20) * 2,60 * 14,2	164,294000	
			RAZEM:	164,294000	m3
1.5	SST 01.02.01	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm	szt	46
1.6	SST 01.02.01	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm	szt	26
1.7	SST 01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
Wyliczenie ilości robót:					
			46*0,07 + 26*0,28	10,500000	
			RAZEM:	10,500000	mp
1.8	SST 01.02.01	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,18
1.9	SST 01.02.01	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	1 800
1.10	SST 01.02.02	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm, przyjęto 90% z ogółu powierzchni dna czaszy, docelwo grubość warstwy ziemi urodzajnej przyjęto 20 cm, wg tabeli nr 8		
Wyliczenie ilości robót:					
			5946,2 * 0,90	5 351,580000	
			RAZEM:	5 351,580000	m2
1.11	SST 01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
Wyliczenie ilości robót:					
			5946,2 * 0,90	5 351,580000	
			RAZEM:	5 351,580000	m2
1.12	SST 01.02.02	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią, przyjęto 10% powierzchni dna czaszy, docelwo grubość warstwy ziemi urodzajnej przyjęto 20 cm, wg tabeli nr 8		
Wyliczenie ilości robót:					
			5946,2 * 0,10	594,620000	
			RAZEM:	594,620000	m2

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	SST 01.02.02	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5'cm grubości, z przewozem taczakami, humus z darnią		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5946,2 * 0,10	594,620000	
			RAZEM:	594,620000	m2
					594,620
1.14	SST. 01.02.04	KNR 231/816/1	Analogia. Rozebranie istniejącej budowli piętrzącej - mnicha	m	13
1.15		KNR 231/816/4	Analogia. Rozebranie przelewu awaryjnego rurowego, wylot ławy betonowe	m3	0,8
1.16		KNR 231/817/5	Analogia. Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, odpływ z przelewu awaryjnego	m	3,05
1.17	SST 06.02.01	KNR 231/605/6	Analogia. Wykonanie i rozbiórka przepustów rurowych na rowie technologicznym, lokalizacja w uzgodnieniu z Inwestorem w terenie rury typu K-2 PP (lub HDPE) Dn 400 mm, szt. 3	m	18
2		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	SST 02.01.01	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsłębiernymi 0,25' m3 na odkład, objętość rowu do 1,50' m3/mb, grunt kategorii III, rowy na odpływie, rowy technologiczne, część rysunkowa rys. nr 2, 3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,5 * (2*0,5 + 1,0*1,5*2) * 1,0* 75 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 120	313,200000	
			RAZEM:	313,200000	m3
					313,200
2.2	SST 02.01.01	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1'm wykopu, kategoria gruntu I-IV, rowy na odpływie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,5 * (2*0,5 + 1,0*1,5*2) * 1,0* 75	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m3
					150,000
2.3	SST 02.01.01	KNR 201/228/2	Wykopy czaszy wykonywane spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii III, wg tabeli nr 4, 8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(6202,4 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 120) - (5351,6*0,2 + 594,6*0,2)	5 176,360000	
			RAZEM:	5 176,360000	m3
					5 176,360
2.4	SST 02.01.01	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6202,4 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 120	6 365,600000	
			RAZEM:	6 365,600000	m3
					6 365,600
2.5	SST 02.01.01	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6202,4 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 120	6 365,600000	
			RAZEM:	6 365,600000	m3
					6 365,600
2.6		KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10' m w przedziale ponad 30 do 60' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6202,4 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 120	6 365,600000	
			RAZEM:	6 365,600000	m3
					6 365,600

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	SST 02.01.01	KNR 201/230/1 (1)	Analogia. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM), makroniwelacja terenu przyległego do górnych krawędzi skarp czaszy, wg tabeli nr 5	m3	413,2
2.8	SST 02.01.01	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III, czołowa zapora ziemna, wykonanie rowów otwartych o przekroju trapezowym, oczyszczenie skarp zapory z gruntu nie nadającego się do wbudowania w zapórę, wg tabeli nr 9	m3	20,9
2.9	SST 02.03.01	KNR 201/406/2	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV, czołowa zapora ziemna		
Wycieszenie ilości robót:					
			100,0 * 11,0	1 100,000000	
			RAZEM:	1 100,000000	m2 1 100,000
2.10	SST 02.03.01	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM), wg tabeli nr 10	m3	846,5
2.11	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	287,6
2.12	SST 02.01.01	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, wywóz urobku z czaszy zbiornika na odległość do 5 km, do wykonania makroniwelacji terenu wskazanego przez Inwestora, wg tabeli nr 4, 5, 9, 10		
Wycieszenie ilości robót:					
			(7554,8 + 20,9) - (413,2 + 287,6)	6 874,900000	
			RAZEM:	6 874,900000	m3 6 874,900
2.13	SST 02.01.01	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20't Krotność=8		
Wycieszenie ilości robót:					
			(7554,8 + 20,9) - (413,2 + 287,6)	6 874,900000	
			RAZEM:	6 874,900000	m3 6 874,900
2.14	SST 02.03.01	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii III, dno czaszy zbiornika, wg tabeli nr 8	m2	5 946,2
2.15	SST 02.03.01	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III, skarpy czaszy, wg tabeli nr 6, 7	m2	1 393,5
2.16	SST 02.03.01	KNR 201/507/5	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich, nasypy, kategoria gruntu III, czołowa zapora ziemna, skarpy odwodna i odpowietrzna, część rysunkowa wg rys. nr 5, 6		
Wycieszenie ilości robót:					
			427,9 + 185,5	613,400000	
			RAZEM:	613,400000	m2 613,400
2.17	SST 02.01.01	KNR 201/221/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III, przyjęto 80% z ogółu wykopu, część rysunkowa wg rys. nr 3, 5		
Wycieszenie ilości robót:					
			164 * 0,80	131,200000	
			RAZEM:	131,200000	m3 131,200
2.18	SST 02.01.01	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III, wykop pod budowlę piętrzącą, przyjęto 20% z ogółu wykopu, część rysunkowa wg rys. nr 3, 5		
Wycieszenie ilości robót:					
			164 * 0,2	32,800000	
			RAZEM:	32,800000	m3 32,800
2.19	SST 02.03.01	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4' m, kategoria gruntu III	m3	164

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	164
3		Element	<b>Budowla pietrażca, przelew awaryjny</b>		
3.1	SST 11.01.01	KNR 201/611/1 (3)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur NPCW, Dn 100 mm	m	30
3.2	SST 11.01.01	KNR 201/621/1 (1)	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu I-II, Fi 800 mm	szt	2
3.3	SST 11.01.01	KNNR 10/1903/1	Analogia. Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody,	szt	1
3.4	SST 04.06.01	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje pod studnie, beton C8/10, część rysunkowa rys. nr 7, 8, 9		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0 * 1,7 * 0,15	0,510000	
			RAZEM:	0,510000	m3
					0,510
3.5	SST 13.01.04	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3, wykonanie studni betonowej, beton C25/30 hydrotechniczny, część rysunkowa rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,8 * 1,8 * 0,20 + 1,8 * 1,8 * 0,2 + (2*1,8 + 2*1,40) * 2,05	3,920000	
			* 0,20	3,920000	
			RAZEM:	3,920000	m3
					3,920
3.6	SST 12.01.03	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie, Fi 10-14 mm, część rysunkowa rys. nr 7	kg	560
3.7	SST 12.01.05	KNR 205/805/4	Konstrukcje hydrotechniczne różne, prowadnice szandorów, ceownik 80 mm, część rysunkowa rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4 * 2,15 * 8,64 * 0,001	0,074304	
			RAZEM:	0,074304	t
					0,074
3.8	SST 15.01.02	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa, studnia pietrażca-spustowa, część rysunkowa rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*1,8 + 2*1,4) * 2,45	15,680000	
			RAZEM:	15,680000	m2
					15,680
3.9	SST 15.01.02	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*1,8 + 2*1,4) * 2,45	15,680000	
			RAZEM:	15,680000	m2
					15,680
3.10	SST 06.02.01	KNNR 4/1308/8	Analogia. Wykonanie rurociągu doprowadzającego i odprowadzającego wodę do studni, rury typu K-2 PP (lub HDPE) Dn 800 mm, część rysunkowa rys. nr 7	m	17,20
3.11	SST 12.01.05	KNR 211/304/3	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 50 mm, część rysunkowa rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2 * 1,55 * 1,46	4,526000	
			RAZEM:	4,526000	m2
					4,526
3.12	SST 06.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Analogia. Montaż na nakrywie betonowej studni wjazdu kanałowego klasy D400 40 T z zawiasem i zamknięciem, część rysunkowa rys. nr 7	szt	1
3.13		KNNR 4/1308/8	Wydłużenie kanału rurowego przelewu awaryjnego na odpływie, rury K-2 PP (lub HDPE) Dn 600 mm, część rysunkowa rys. nr 8, 9	m	2,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14		KNR 211/208/4	Budowie żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup> , wylot betonowy, przelew awaryjny, część rysunkowa rys. nr 8, 9		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,25*1,65*0,20 + 3,25*1,35*0,20 + 1,20*0,70*0,20 + 1,20*0,95*0,20 + 2*0,5*(0,35 + 0,95)*1,10*0,15	2,560500	
			RAZEM:	2,560500	m3
3.15		KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, wylot betonowy, zbrojenie Fi do 8 mm, część rysunkowa rys. nr 8, 9	kg	120
3.16			Wycena własna. Montaż łąty wodowskazowej w obrębie wlotu do rurociągu doprowadzającego wodę do studni piętrząco-spustowej	kpl	1
4		Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
4.1	SST 06.01.01	KNR 211/240/5	Schody na skarpach, Sch-3, podłoże: grunty mineralne spoiste, część rysunkowa rys. nr 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,6 + 3,6	9,200000	
			RAZEM:	9,200000	m
4.2	SST 06.01.01	KNR 202/1804/1	Analogia. Ułożenie siatki ogrodzeniowej z drutu powlekanego tworzywem sztucznym na skarpie odwodnej, koronie i skarpie odpowietrznej czołowej zapory ziemnej, wysokość siatki 1,0 m, wg rys. przekrój normalny, część rysunkowa rys. nr 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			427,9 + 85 * 7,0 + 185,5	1 208,400000	
			RAZEM:	1 208,400000	m
4.3	SST 06.01.01	KNR 10/404/1 (1)	Analogia. Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4 m, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu, ubezpieczenie wlotu i wylotu rurociągu doprowadzającego wodę do studni, część rysunkowa rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,3 * 2,8 + 2 * 1,8 * 3,15 + 0,8 * 2,0 + 0,5 * (0,8 + 3,8) * 2,3	27,470000	
			RAZEM:	27,470000	m2
4.4	SST 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm, skarpy czaszy powyżej lustra wody przy NPP, wg tabeli nr 6,7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1393,5 - 635,4	758,100000	
			RAZEM:	758,100000	m2
4.5	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1393,5 - 635,4	758,100000	
			RAZEM:	758,100000	m2
4.6	SST 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm, skarpy czołowej zapory ziemnej, skarpa odwodna powyżej lustra wody przy NPP, część rysunkowa wg rys. nr 5, 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			84,5 * 2,25 + 185,5	375,625000	
			RAZEM:	375,625000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		
			Wyliczenie ilości robót:		
			84,5 * 2,25 + 185,5	375,625000	
			RAZEM:	375,625000	m2 375,625
4.8	SST 05.02.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, część rysunkowa wg rys. nr 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,40	702,000000	
			RAZEM:	702,000000	m2 702,000
4.9	SST 05.02.01	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,40	702,000000	
			RAZEM:	702,000000	m2 702,000
4.10	SST 05.02.01	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, docelowo grubość po zagęszczeniu 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,40	702,000000	
			RAZEM:	702,000000	m2 702,000
4.11	SST 05.02.01	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,40	702,000000	
			RAZEM:	702,000000	m2 702,000
4.12	SST 05.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm, docelowo grubość nawierzchni 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,00	650,000000	
			RAZEM:	650,000000	m2 650,000
4.13	SST 05.02.01	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3		
			Wyliczenie ilości robót:		
			130,0 * 5,00	650,000000	
			RAZEM:	650,000000	m2 650,000
5		Element	Inne roboty		
5.1	SST 10.08.01		Wycena własna. Obsługa geodezyjna. Inwentaryzacja powykonawcza obiektu	kpl	1

**mgr inż. Roman Romaniak**

uprawniony z pr. bud. nr:

RLS-Rz /354/74; Mel.-139/79; PDK/0108/PW05/08  
37-300 Leżajsk ul. Bernardyńska 2  
tel. 0-17 24-26-500