

## Przedmiar robót

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa zbiornika "Solina" 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, rów technologiczny, część rysunkowa, rys. nr 3		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,075 + 0,135	0,210000	
			RAZEM:	0,210000	km 0,210
1.2	SST.01.01.01	KNR 201/120/5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa zapór ziemnych, część rysunkowa, rys. nr 5	km	0,080
1.3	SST.01.01.01	KNR 201/121/1	Analogia. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod czaszę zbiornika	ha	0,36
1.4	SST.01.01.01	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny, budowa piętrząca, część rysunkowa, rys. nr 7		
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,5 \cdot (1,20 + 2 \cdot 3,25 + 1,25 + 1,20) \cdot 3,25 \cdot 10,0$	171,031250	
			RAZEM:	171,031250	m3 171,031
1.5	SST 04.01.01	KNR 231/103/4	Droga technologiczna do wywozu urobku z czaszy zbiornika. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			170,0 * 5,4	918,000000	
			RAZEM:	918,000000	m2 918,000
1.6	SST 04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			170,0 * 5,4	918,000000	
			RAZEM:	918,000000	m2 918,000
1.7	SST 04.04.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm, docelowo grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			170,0 * 5,4	918,000000	
			RAZEM:	918,000000	m2 918,000
1.8	SST 05.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm, docelowo grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			170, * 5,0	850,000000	
			RAZEM:	850,000000	m2 850,000
1.9	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:			
			170,0 * 5,0	850,000000	
			RAZEM:	850,000000	m2 850,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	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	24
1.11	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	16
1.12	SST 01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina	mp	6,160
Wyliczenie ilości robót:					
			24*0,07 + 16*0,28		
			RAZEM:		
1.13	SST 01.02.01	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha	0,12
1.14	SST 01.02.01	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	1 200
1.15	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	m2	1 497,870
Wyliczenie ilości robót:					
			1664,3 * 0,90		
			RAZEM:		
1.16	SST 01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	1 497,870
Wyliczenie ilości robót:					
			1664,3 * 0,90		
			RAZEM:		
1.17	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	m2	166,430
Wyliczenie ilości robót:					
			1664,3 * 0,10		
			RAZEM:		
1.18	SST 01.02.02	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	166,430
Wyliczenie ilości robót:					
			1664,3 * 0,10		
			RAZEM:		
1.19	SST. 01.02.04	KNR 231/816/1	Analogia. Rozebranie istniejącej budowli piętrzącej - mnicha	m	6,0
1.20	SST. 01.02.04	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi' 60' cm	m	6,0
1.21	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 podsiębiernymi 0,25' m3 na odkład, objętość rowu do 1,50' m3/mb, grunt kategorii III, rów na odpływie, rowy technologiczne	m3	333,600
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 * 135		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	SST 02.01.01	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV, rów 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:		
			(2526,9 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 135) - (1497,9*0,2 + 166,4*0,2)	2 377,640000	
			RAZEM:	2 377,640000	m3 2 377,640
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:		
			2526,9 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 135	2 710,500000	
			RAZEM:	2 710,500000	m3 2 710,500
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:		
			2526,9 + 0,5 * (2*0,5 + 0,8*1,5*2) * 0,8 * 135	2 710,500000	
			RAZEM:	2 710,500000	m3 2 710,500
2.6	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	138,3
2.7	SST 02.01.01	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, czołowa zapor ziemna, wykonanie rowów otwartych o przekroju trapezowym, oczyszczenie skarp zapory z gruntu nie nadającego się do wbudowania w zapórę, wg tabeli nr 9	m3	167,7
2.8	SST 02.03.01	KNR 201/406/2	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV, czołowa zapor ziemna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			80,0 * 11,0	880,000000	
			RAZEM:	880,000000	m2 880,000
2.9	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
2.10	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	846,5
2.11	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 wwałach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, wywóz urobku z czaszy zbiornika na odległość do 5 km, do wykonania makroniwelacji terenu wskazanego przez Inwestora		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2710,5 + 167,7) - (138,3 + 846,5)	1 893,400000	
			RAZEM:	1 893,400000	m3 1 893,400

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2710,5 + 167,7) - (138,3 + 846,5)	1 893,400000	
			RAZEM:	1 893,400000	m3 1 893,400
2.13	SST 02.03.01	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III, dno czaszy zbiornika	m2	1 664,3
2.14	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	m2	1 507
2.15	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 zaporą ziemną, skarpy odwodna i odpowietrzna		
			Wyliczenie ilości robót:		
			318,0 + 252,5	570,500000	
			RAZEM:	570,500000	m2 570,500
2.16	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			171 * 0,80	136,800000	
			RAZEM:	136,800000	m3 136,800
2.17	SST 02.01.01	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III, wykop pod budowlę piętrową, przyjęto 20% z ogółu wykopu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			171 * 0,2	34,200000	
			RAZEM:	34,200000	m3 34,200
2.18	SST 02.03.01	KNR 201/502/2	Ręczne zasypywanie wnętrza ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4'm, kategoria gruntu III	m3	171
2.19	SST 02.03.01	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	171
3		Element	<b>Budowla piętrowa</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	KNR 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,		
			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	Budowla żelbetowa o objętości 1,01-10,0'm3, wykonanie studni betonowej, beton C25/30 hydrotechniczny, część rysunkowa, rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,8 * 1,5 * 0,25 + 1,8 * 1,5 * 0,2 + (2*1,8 + 2*1,1) * 2,55 * 0,15	3,433500	
			RAZEM:	3,433500	m3 3,434
3.6	SST 12.01.03	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie, Fi'10-14'mm, część rysunkowa, rys. nr 7	kg	450

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 * 2,65 * 8,64 * 0,001	0,091584	
			RAZEM:	0,091584	t 0,092
3.8	SST 15.01.02	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa, studnia piętrząco-spustowa, część rysunkowa, rys. nr 7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2*1,8 + 2*1,1) * 2,95	17,110000	
			RAZEM:	17,110000	m2 17,110
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*1,1) * 2,95	17,110000	
			RAZEM:	17,110000	m2 17,110
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	18,0
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 * 2,05 * 1,16	4,756000	
			RAZEM:	4,756000	m2 4,756
3.12	SST 06.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Analogia. Montaż na nakrywie betonowej studni wjazdu kanałowego klasy D400 40T z zawiasem i zamknięciem, część rysunkowa, rys. nr 7	szt	1
3.13			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 211/2401/5	Schody na skarpach, Sch-3, podłoże: grunty mineralne spoiste, część rysunkowa, rys. nr 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,0 + 4,0	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m 10,000
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, część rysunkowa, rys. nr 6		
			Wyliczenie ilości robót:		
			333,5 + 38 * 7,0 + 144,3	743,800000	
			RAZEM:	743,800000	m 743,800
4.3	SST 06.01.01	KNNR 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 27,470

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	m2	705,700
Wyliczenie ilości robót:					
			1507,0 - 801,3		
			RAZEM:		
4.5	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	705,700
Wyliczenie ilości robót:					
			1507,0 - 801,3		
			RAZEM:		
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	m2	489,500
Wyliczenie ilości robót:					
			38,0 * 2,25 + 5,05 * 80,0		
			RAZEM:		
4.7	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	489,500
Wyliczenie ilości robót:					
			38,0 * 2,25 + 5,05 * 80,0		
			RAZEM:		
4.8	SST 04.01.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	702,000
Wyliczenie ilości robót:					
			130,0 * 5,40		
			RAZEM:		
4.9	SST 04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	702,000
Wyliczenie ilości robót:					
			130,0 * 5,40		
			RAZEM:		
4.10	SST 04.04.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm, docelowo grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	702,000
Wyliczenie ilości robót:					
			130,0 * 5,40		
			RAZEM:		
4.11	SST 04.04.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2	m2	702,000
Wyliczenie ilości robót:					
			130,0 * 5,40		
			RAZEM:		
4.12	SST 05.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwalowaniu 7' cm, docelowo grubość nawierzchni 10 cm	m2	650,000
Wyliczenie ilości robót:					
			130,0 * 5,00		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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; Mei.-139/79; PDK/0108/PW05/08  
 37-300 Leżajsk ul. Bernardyńska 2  
 tel. 0-17 24-28-500