

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

Inwestycja Odbudowa zespołu zbiorników wodnych retencyjnych na terenie historycznego Parku Wiejskiego w Tychowie wraz z urządzeniami przelewowymi oraz przebudów rowów

Adres: Działka nr ew. 245 obr. b Tychowo (gmina Sławno),

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Sławno
ul. I Pułku Ułanów 11, 76-100 Sławno,

Wykonawca:

Sporządził: Michał Zejglic

Sprawdził:

Data opracowania: 21.01.2025

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, NAWIERZCHNIE TYMCZASOWE DLA SPRZ TU BUDOWLANEGO			
1.1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt elbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa (DOPUSZCZALNA INNA TECHNOLOGIA) 200	m2 m2	 200,000	 200,000
1.2	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt elbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 200	m2 m2	 200,000	 200,000
1.3	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniaj cych o szeroko ci dna ponad 15 m 0,055+0,029+0,045+0,087+0,083+0,055+0,057+0,257	km km	 0,668	 0,668
1.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,2075+0,122+0,203	km km	 0,533	 0,533
2	2	USUNI CIE DRZEW			
2.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z ci ciem drewna pił mechaniczn (r. 10-15 cm) 220	szt. szt.	 220,000	 220,000
2.2	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z ci ciem drewna pił mechaniczn (r. 16-25 cm) 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
3	3	ROBOTY ZIEMNE			
3.1	27	Pogł bienie i oczyszczenie dna zbiorników wodnych			
3.1.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiaj cym g sienice. (2505+794+1213,5+2480+6532,5+1845+2776+14668)*0,30	m3 m3	 9 844,200	 9 844,200
3.1.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległo do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiaj cym g sienice. 9844,20	m3 m3	 9 844,200	 9 844,200
3.1.3	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. ły ki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km; grunt kat. I-II 9844,20-(138,00+53,663+175,50+41,25+1019,163)	m3 m3	 8 416,624	 8 416,624
3.1.4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 8416,624	m2 m2	 8 416,624	 8 416,624
3.2	4	Odbudowa skarp zbiornika nr 1			
3.2.1	KNR 2-01 0405-01	Przygotowanie podło a pod nasypy zapór ziemnych - usuni cie ziemi ro linnej spycharkami o mocy 75 KM 47,50*2,00*0,15+44,50*2,00*0,15	m3 m3	 27,600	 27,600
3.2.2	KNR 2-01 0406-01	Zag szczenie podło a pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gruntu I-II 47,50*2,00+44,50*2,00	m2 m2	 184,000	 184,000
3.2.3	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo rednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II 47,50*2,00*0,75+44,50*2,00*0,75	m3 m3	 138,000	 138,000
3.2.4	KNNR 1 0408-01	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 47,50*2,00*0,75+44,50*2,00*0,75	m3 m3	 138,000	 138,000
3.2.5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 47,50*2,00+44,50*2,00	m2 m2	 184,000	 184,000
3.2.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 47,50*2,00+44,50*2,00	m2 m2	 184,000	 184,000
3.3	5	Odbudowa skarp zbiornika nr 2			
3.3.1	KNR 2-01 0405-01	Przygotowanie podło a pod nasypy zapór ziemnych - usuni cie ziemi ro linnej spycharkami o mocy 75 KM 26,50*2,25*0,15	m3 m3	 8,944	 8,944
3.3.2	KNR 2-01 0406-01	Zag szczenie podło a pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gruntu I-II 26,50*2,25	m2 m2	 59,625	 59,625
3.3.3	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo rednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II 26,50*2,25*0,90	m3 m3	 53,663	 53,663
3.3.4	KNNR 1 0408-01	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 26,50*2,25*0,90	m3 m3	 53,663	 53,663
3.3.5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		59,625

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		26,50*2,25	m2	59,625	
3.3.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 26,50*2,25*0,75	m2 m2	44,719	44,719
3.4	6	Odbudowa skarp zbiornika nr 3			
3.4.1	KNR 2-01 0405-01	Przygotowanie podło a pod nasypy zapór ziemnych - usuni cie ziemi ro linnej spycharkami o mocy 75 KM 117,00*3,00*0,15	m3 m3	52,650	52,650
3.4.2	KNR 2-01 0406-01	Zag szczenie podło a pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t - kat. gruntu I-II 117,00*3,00	m2 m2	351,000	351,000
3.4.3	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo rednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II 117,00*3,00*0,50	m3 m3	175,500	175,500
3.4.4	KNNR 1 0408-01	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 117,00*3,00*0,50	m3 m3	175,500	175,500
3.4.5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 117,00*3,00	m2 m2	351,000	351,000
3.4.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 117,00*3,00	m2 m2	351,000	351,000
3.5	7	Odbudowa skarp zbiornika nr 5			
3.5.1	KNR 2-01 0405-01	Przygotowanie podło a pod nasypy zapór ziemnych - usuni cie ziemi ro linnej spycharkami o mocy 75 KM 27,50*3,00*0,15	m3 m3	12,375	12,375
3.5.2	KNR 2-01 0406-01	Zag szczenie podło a pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t - kat. gruntu I-II 27,50*3,00	m2 m2	82,500	82,500
3.5.3	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo rednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II 27,50*3,00*0,50	m3 m3	41,250	41,250
3.5.4	KNNR 1 0408-01	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 27,50*3,00*0,50	m3 m3	41,250	41,250
3.5.5	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 27,50*3,00	m2 m2	82,500	82,500
3.5.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 27,50*3,00	m2 m2	82,500	82,500
3.6	8	Odbudowa grobli pomi dzy kolejnymi zbiornikami w rejonie urz dze regulacyjno-przelewowych			
3.6.1	KNR 2-01 0405-01	Przygotowanie podło a pod nasypy zapór ziemnych - usuni cie ziemi ro linnej spycharkami o mocy 75 KM (18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00* 2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*3 5,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25)*0,15	m3 m3	305,749	305,749
3.6.2	KNR 2-01 0406-01	Zag szczenie podło a pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t - kat. gruntu I-II 18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00* 2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*3 5,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25	m2 m2	2 038,325	2 038,325
3.6.3	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 18,75*3,50+15,75*3,75+28,00*3,50+24,50*3,50+35,00*3,50+3,15*2,75+51,00*4, 00+48,00*4,00+47,00*4,00+68,00*6,00+60,00*3,50+57,50*4,25	m2 m2	1 885,975	1 885,975
3.6.4	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpo rednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II (18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00* 2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*3 5,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25)*0,50	m3 m3	1 019,163	1 019,163
3.6.5	KNNR 1 0408-01	Zag szczenie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi (18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00* 2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*3 5,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25)*0,50	m3 m3	1 019,163	1 019,163
3.6.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00* 2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*3 5,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25	m2 m2	2 038,325	2 038,325
3.6.7	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o r. 20+20 cm w gruncie kat. I-II 16,50+13,00+22,50+22,50+32,00+1,00+45,50+44,50+38,00+40,00+62,50+52,50	m m	390,500	390,500
3.6.8	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		2 038,325

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		18,75*2,50+10,00*3,75+15,75*2,75+28,00*2,50+23,50*5,00+24,50*2,50+35,00*2,50+8,50*4,00+3,15*1,75+51,00*3,00+51,00*5,00+48,00*3,00+47,00*3,00+2*35,00*1,50+68,00*5,00+60,00*3,50+57,50*3,25	m2	2 038,325	
3.7	64	Odmulenie rowów wraz z regulacją skarp i umocnieniem			
3.7.1	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 207,50+122,00+203,00	m m	532,500	532,500
3.7.2	KNR 2-11 0504-07	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o r. 20+20 cm w gruncie kat. I-II 23,50+23,50+60,00+58,50+30,00+30,00+89,00+77,50	m m	392,000	392,000
4	9	BUDOWLE REGULACYJNO-PRZELEWOWE			
4.1	10	Zastawka nr 1			
4.1.1	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyrbów z belek - pale kierujące, drewno dębowe (0,15*0,15*3,75)*2+(0,15*0,15*3,25)*2	m3 m3	0,315	0,315
4.1.2	KNR 2-11 0524-13	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-14 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.1.3	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrbów z krawdziaków - drewno dębowe (0,06*0,15*2,75)*7+(0,06*0,15*2,95)*30	m3 m3	0,970	0,970
4.1.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrbami z krawdziaków - drewno dębowe (0,06*0,15*6,10)*2+(0,06*0,15*2,55)*4+(0,06*0,15*1,30)*2+(0,06*0,22*2,65)*2+(0,06*0,22*1,00)	m3 m3	0,308	0,308
4.1.5	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dł. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 11,75+4,20+1,80+3,00+5,00*2	m m	30,750	30,750
4.1.6	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym 3,25*(12,10+6,50)+1,15*8,25	m2 m2	69,938	69,938
4.1.7	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciekłego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 1,15*8,25*0,20	m3 m3	1,898	1,898
4.1.8	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciekłego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 3,25*(12,10+6,50)*0,20	m3 m3	12,090	12,090
4.1.9	KNR 2-02 1901-02	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych glin budowlanych 8,25*1,15*0,20	m3 m3	1,898	1,898
4.2	11	Zastawka nr 2			
4.2.1	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyrbów z belek - pale kierujące, drewno dębowe (0,15*0,15*3,75)*2+(0,15*0,15*3,25)*2	m3 m3	0,315	0,315
4.2.2	KNR 2-11 0524-13	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-14 cm na głębokość 1.50 m w grunt kat. III 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.2.3	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrbów z krawdziaków - drewno dębowe (0,06*0,15*2,80)*7+(0,06*0,15*2,95)*26	m3 m3	0,867	0,867
4.2.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrbami z krawdziaków - drewno dębowe (0,06*0,15*5,50)*2+(0,06*0,15*2,25)*4+(0,06*0,15*1,30)*2+(0,06*0,22*2,35)*2+(0,06*0,22*1,00)	m3 m3	0,279	0,279
4.2.5	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dł. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 11,75+3,00+2,90+2,15+5,00*2	m m	29,800	29,800
4.2.6	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym 3,00*(10,00+10,00)+1,15*8,55	m2 m2	69,833	69,833
4.2.7	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciekłego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 1,15*8,55*0,20	m3 m3	1,967	1,967
4.2.8	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciekłego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 3,00*(10,00+10,00)*0,20	m3 m3	12,000	12,000
4.2.9	KNR 2-02 1901-02	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych glin budowlanych 8,55*1,15*0,20	m3 m3	1,967	1,967
4.3	12	Przelew górny po grobli nr 1			
4.3.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		5,714

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*(1,00+2,10)*0,55*(5,30+8,105)*0,5	m3	5,714	
4.3.2	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*2,55)*2+(0,06*0,15*2,15)*2+(0,06*0,10*2,55)*10+(0,06*0,10*2,35)*8 +(0,06*0,10*2,00)*10)*2	m3 m3	0,941	0,941
4.3.3	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 7-9 cm na gł boko 2.00 m w grunt kat. III 32*2	szt. szt.	64,000	64,000
4.3.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*3,45)*2+(0,06*0,15*0,70)*4)*2	m3 m3	0,175	0,175
4.3.5	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 1,00*8,105+2*0,5*(8,105+5,30)*0,80	m2 m2	18,829	18,829
4.3.6	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 3,25+11,55+2*4,90+4,25+14,60	m m	43,450	43,450
4.3.7	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 1,50*8,50*2+1,25*(8,105+4,25+3,20)	m2 m2	44,944	44,944
4.3.8	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, redniego na skarpach o wysoko ci do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubo bruku 15 cm 2*0,5*(8,105+5,30)*1,30	m2 m2	17,427	17,427
4.3.9	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1,00*(5,10+1,15)+3,20*3,20+3,20*(1,60+4,25)	m2 m2	35,210	35,210
4.4	13	Przelew górny po grobli nr 2			
4.4.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (0,5*(1,00+2,20)*0,60*(3,85+1,85)*0,5)+(0,675*0,5*(2,30+1,00))	m3 m3	3,850	3,850
4.4.2	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*2,75)*4+(0,06*0,10*2,75)*18+(0,06*0,10*2,00)*10	m3 m3	0,516	0,516
4.4.3	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 7-9 cm na gł boko 2.00 m w grunt kat. III 32	szt. szt.	32,000	32,000
4.4.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*3,45)*2+(0,06*0,15*1,25)*4+(0,06*0,22*1,25)*2+(0,04*0,15*0,60)*4	m3 m3	0,155	0,155
4.4.5	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 1,00*(2,70+1,90)+2*0,5*(2,70+1,20)*0,85+2*0,5*(0,80+0,55)*2,35+2*0,5*2,35*1,65	m2 m2	14,965	14,965
4.4.6	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 3,85+10,10+11,55+1,00	m m	26,500	26,500
4.4.7	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 1,55*5,30*2+1,25*5,30+2*0,5*2,60*2,35	m2 m2	29,165	29,165
4.4.8	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, redniego na skarpach o wysoko ci do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubo bruku 15 cm 2*0,5*(2,70+1,20)*1,25+2*0,5*(0,90+0,65)*2,35+2*0,5*2,35*1,75	m2 m2	12,630	12,630
4.4.9	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1,00*(1,50+1,00+1,75)+2,80*2,75+2,05*1,85	m2 m2	15,743	15,743
4.5	14	Przelew górny po grobli nr 3			
4.5.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 0,5*(1,00+2,00)*0,50*(5,05+2,60)*0,5	m3 m3	2,869	2,869
4.5.2	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*2,50)*2+(0,06*0,15*2,15)*2+(0,06*0,10*2,50)*12+(0,06*0,10*2,30)*6+ (0,06*0,10*2,00)*10	m3 m3	0,466	0,466
4.5.3	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 7-9 cm na gł boko 2.00 m w grunt kat. III 32	szt. szt.	32,000	32,000
4.5.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*3,45)*2+(0,06*0,15*0,75)*4	m3 m3	0,089	0,089
4.5.5	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 1,00*5,05+2*0,5*(5,05+2,60)*0,75	m2 m2	10,788	10,788
4.5.6	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 2*2,00+1,00+2,10+2*4,10+1,00+2,00+1,20+3,70	m m	23,200	23,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.5.7	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 1,45*5,05*2+1,25*(5,05+0,55+1,05)	m2 m2	22,958	22,958
4.5.8	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, redniego na skarpach o wysoko ci do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubo bruku 15 cm 2*0,5*(5,05+4,35)*1,10+2*0,5*1,75*1,25	m2 m2	12,528	12,528
4.5.9	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1,00*(1,25*3,60)+1,50*0,55+2,25*1,05	m2 m2	7,688	7,688
4.6	15	Przelew górny po grobli nr 4			
4.6.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km 0,5*(1,50+2,60)*0,55*(6,55+4,00)*0,5	m3 m3	5,948	5,948
4.6.2	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*3,50)*6+(0,06*0,10*3,50)*88+(0,06*0,10*3,50)*8+(0,06*0,10*3,50)*1 5)*2	m3 m3	5,040	5,040
4.6.3	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 7-9 cm na gł boko 2.00 m w grunt kat. III 117*2	szt. szt.	234,000	234,000
4.6.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*12,05)*2+(0,06*0,15*4,75)*4)*2	m3 m3	0,776	0,776
4.6.5	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 1,50*6,55+2*0,5*(6,55+4,00)*0,80	m2 m2	18,265	18,265
4.6.6	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 2*4,70+1,50+2*3,60+3,00+7,20+2*3,70+2*1,00+1,50+2*4,10+3,00+7,20	m m	57,600	57,600
4.6.7	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 1,55*6,55*2+1,75*(6,55+2,25+2,55)	m2 m2	40,168	40,168
4.6.8	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, redniego na skarpach o wysoko ci do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubo bruku 15 cm 2*0,5*(6,55+4,00)*1,25	m2 m2	13,188	13,188
4.6.9	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*(1,50+3,80)+0,5*(8,05+3,00)*2,55+3,00*2,00+0,5*(8,80+3,00)*3,15+3,00*2, 00	m2 m2	52,624	52,624
4.6.10	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych a urowych MEBA (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 2*3,65*4,725+2*3,35*1,65	m2 m2	45,548	45,548
4.7	16	Przepusto-zastawka nr 1			
4.7.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,20*8,80*0,5*(1,25+1,15)	m3 m3	12,672	12,672
4.7.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa wirowa 0,75*7,50*0,1	m3 m3	0,563	0,563
4.7.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o r. 60 cm 7,50	m m	7,500	7,500
4.7.4	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,10*0,10*2,50)*38	m3 m3	0,950	0,950
4.7.5	KNR 2-11 0524-09	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-12 cm na gł boko 1.50 m w grunt kat. I-II 38	szt. szt.	38,000	38,000
4.7.6	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z belek - pale kieruj ce, drewno d bowe (0,15*0,15*3,75)*2+(0,15*0,15*3,25)*2	m3 m3	0,315	0,315
4.7.7	KNR 2-11 0524-13	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-14 cm na gł boko 1.50 m w grunt kat. III 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.7.8	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*2,95)*29	m3 m3	0,770	0,770
4.7.9	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*4,90)*2+(0,06*0,15*1,95)*4+(0,06*0,15*1,30)*2+(0,06*0,22*2,05)*2+(0,06*0,22*1,00)	m3 m3	0,249	0,249
4.7.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleglo do 10 m w gruncie kat. I-III 12,672	m3 m3	12,672	12,672
4.7.11	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ci kiego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem r cznym przy wysoko ci burt do 0.61-1.50 m 1,20*1,20*0,20+0,5*0,70*0,70*1,20	m3 m3	0,582	0,582

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.8	17	Przepusto-zastawka nr 2			
4.8.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,20*8,60*0,5*(1,35+1,35)	m3 m3	13,932	13,932
4.8.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa wirowa 0,75*7,30*0,1	m3 m3	0,548	0,548
4.8.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o r. 60 cm 7,30	m m	7,300	7,300
4.8.4	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,10*0,10*2,50)*38	m3 m3	0,950	0,950
4.8.5	KNR 2-11 0524-09	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-12 cm na gł boko 1.50 m w grunt kat. I-II 38	szt. szt.	38,000	38,000
4.8.6	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z belek - pale kieruj ce, drewno d bowe (0,15*0,15*3,75)*2+(0,15*0,15*3,25)*2	m3 m3	0,315	0,315
4.8.7	KNR 2-11 0524-13	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-14 cm na gł boko 1.50 m w grunt kat. III 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.8.8	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*2,95)*29	m3 m3	0,770	0,770
4.8.9	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe (0,06*0,15*4,90)*2+(0,06*0,15*1,95)*4+(0,06*0,15*1,30)*2+(0,06*0,22*2,05)*2+(0,06*0,22*1,00)	m3 m3	0,249	0,249
4.8.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległo do 10 m w gruncie kat. I-III 13,932	m3 m3	13,932	13,932
4.8.11	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ci kiego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem r cznym przy wysoko ci burt do 0.61-1.50 m 1,20*1,20*0,20+0,5*0,85*0,85*1,20	m3 m3	0,721	0,721
4.9	18	Przepust betonowy			
4.9.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,20*7,90*1,00	m3 m3	9,480	9,480
4.9.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa wirowa 0,75*7,90*0,1	m3 m3	0,593	0,593
4.9.3	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o r. 60 cm 7,90	m m	7,900	7,900
4.9.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległo do 10 m w gruncie kat. I-III 9,48	m3 m3	9,480	9,480
4.9.5	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem r cznym 5,00*2,25+5,00*2,50	m2 m2	23,750	23,750
4.9.6	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, redniego na skarpach o wysoko ci do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubo bruku 15 cm 5,00*(2,00+2,25)	m2 m2	21,250	21,250
4.10	19	Progi zwalniaj ce na rowie - 3 szt.			
4.10.1	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyr bów z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*2,00)*4+(0,06*0,10*2,00)*23)*3	m3 m3	1,044	1,044
4.10.2	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyr bami z kraw dziaków - drewno d bowe ((0,06*0,15*2,95)*2+(0,06*0,22*2,90))*3	m3 m3	0,274	0,274
4.10.3	KNR 2-11 0524-09	Wbijanie kołków i słupków oporowych o r. 10-12 cm na gł boko 1.50 m w grunt kat. I-II 27*3	szt. szt.	81,000	81,000
4.11	20	Narzuty kamienne na rowie - 3 szt.			
4.11.1	KNR 2-11 0523-02	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy r. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. III 2,00*2*3	m m	12,000	12,000
4.11.2	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ci kiego lub redniego luzem z brzegu z wyładunkiem r cznym przy wysoko ci burt do 0.61-1.50 m (2,10*1,00*0,20)*3	m3 m3	1,260	1,260