

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE REKREACYJNO - SPORTOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 1 0103-01 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	szt.		
		73.00	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
1.1.2	KNNR 1 2 0104-10 + KNNR 1 0108-01 uw.p.tab.	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - grunty podmokłe Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
		73.00	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
1.1.3	KNNR 1 3 0102-04 + KNNR 1 0107-03	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	ha		
		0.55	ha	0.55	
				RAZEM	0.55
1.1.4	KNNR 1 4 0102-06 + KNNR 1 0107-03	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	ha		
		0.85	ha	0.85	
				RAZEM	0.85
1.1.5	KNNR 1 5 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - zagospodarowanie terenu na cele rekreacyjno-sportowe wraz z pracami geodezyjnymi - wytyczenie granic działek, górnej i dolnej krawędzi skarp zbiornika 1375 mb, trasy rowów A i A-1 1076 mb 4.25+0.25	ha		
			ha	4.50	
				RAZEM	4.50
1.1.6	KNR 2-01 6 0129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych wokół zbiornika 1450*3.0	m ²		
			m ²	4350.00	
				RAZEM	4350.00
1.1.7	KNR 2-01 7 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe z płyt żelbetowych wokół zbiornika 1450*2.0	m ²		
			m ²	2900.00	
				RAZEM	2900.00
1.1.8	KNR 2-01 8 0129-05	Układanie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² . Płyty MON o wym. 3,0x1,0x0,15. Droga wokół zbiornika w układzie pasowym dla transportu mas ziemnych (odzysk wartościowy 81 % po upływie do 1 roku użytkowania) 1450*2	m ²		
			m ²	2900.00	
				RAZEM	2900.00
1.1.9	KNR 2-01 9 0129-05	Układanie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² . Płyty MON o wym. 3,0x1,0x0,15. Drogi w czaszy zbiornika w układzie płatowym o szer 3,0 m dla transportu mas ziemnych (odzysk wartościowy 81 % po upływie do 1 roku użytkowania) [200+100]*3	m ²		
			m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
1.1.10	KNR 2-01 10 0129-05 analogia	Przełożenie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² . Płyty MON o wym. 3,0x1,0x0,15. Droga w układzie płatowym o szer 3,0 m w czaszy zbiornika (bez kosztów płyt) [50+250]*3	m ²		
			m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
1.1.11	KNR 2-01 11 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca. Utrzymanie drogi technologicznej w okresie 6 m-cy Krotność = 6 2900+900+900	m ²		
			m ²	4700.00	
				RAZEM	4700.00
1.1.12	KNR 2-01 12 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² 2900+900	m ²		
			m ²	3800.00	
				RAZEM	3800.00
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 1 0223-05	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m - grunt suchy 20% Wykop rowu A i A-1 2166.44*0.2	m ³		
			m ³	433.29	
				RAZEM	433.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2	KNR 2-01 0223-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości ponad 1.50 do 3.00 m3/m - grunt mokry 80% Wykop rowu A i A-1 2166.44*0.8	m ³ m ³	 1733.15	
				RAZEM	1733.15
1.2. 3	KNNR 6 0103-03 analogia	Wyprofilowanie i dogęszczenie walcem istniejącego terenu wokół zbiornika pod nasyp grobli 10200.00	m ² m ²	 10200.00	
				RAZEM	10200.00
1.2. 4	KNNR-W 10 2303-05	Wykopy wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku w nasyp na odl. do 10 m; grunt kat. III suchy 20% - koparka 0,60 m3 - Mechaniczny wykop czaszy zbiornika z wbudowaniem gruntu w nasypy 11322*0.2	m ³ m ³	 2264.40	
				RAZEM	2264.40
1.2. 5	KNNR-W 10 2303-05 analogia	Wykopy wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku w nasyp na odl. do 10 m; grunt kat. III mokry 80% - koparka 0,60 m3 - Mechaniczny wykop czaszy zbiornika z wbudowaniem gruntu w nasypy 11322*0.8	m ³ m ³	 9057.60	
				RAZEM	9057.60
1.2. 6	KNNR-W 10 2304-01	Nakłady uzupełniające do tablicy 2303 za dalsze przemieszczanie gruntu kat I-III spycharkami na odl. 10-30 m 11322.00	m ³ m ³	 11322.00	
				RAZEM	11322.00
1.2. 7	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. II 11322.00	m ³ m ³	 11322.00	
				RAZEM	11322.00
1.2. 8	KNNR 1 0401-01 analogia	Dogęszczanie grobli ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gr. I-II warstwami gr. 0,50 m 1450*7*2	m ² m ²	 20300.00	
				RAZEM	20300.00
1.2. 9	KNNR-W 10 2301-08	Wykopy czaszy zbiornika wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km, grunt kat. III koparka 0,60 m3 66592+2182-13504	m ³ m ³	 55270.00	
				RAZEM	55270.00
1.2. 10	KNNR-W 10 2312-07	Nakłady uzupełniające do tablic 2301, za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 5,0 km 66592+2182-13504	m ³ m ³	 55270.00	
				RAZEM	55270.00
1.2. 11	KNR 2-01 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - Rozplantowanie odwiezionego gruntu na miejscu wbudowania 55270.00	m ³ m ³	 55270.00	
				RAZEM	55270.00
1.2. 12	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - Rów A i A-1 1076*2	m umoc. m umoc.	 2152.00	
				RAZEM	2152.00
1.2. 13	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z lądu 2152.00	m umoc. m umoc.	 2152.00	
				RAZEM	2152.00
1.2. 14	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp zbiornika i rowów A i A-1; grunt kat. III 8132.75+2247.00+2538.15+3267.68	m ² m ²	 16185.58	
				RAZEM	16185.58
1.2. 15	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża pod sztuczną plażę spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-, pow. poziome 2340.00	m ² m ²	 2340.00	
				RAZEM	2340.00
1.2. 16	KNNR 1 0410-01 analogia	Ułożenie na pow. poziomej i skarpie plaży geowłókniny syntetycznej o gram. 300 g/m2 2340+2380	m ² m ²	 4720.00	
				RAZEM	4720.00
1.2. 17	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie piasku warstwą grubości 30 cm na powierzchni sztucznej plaży spycharką wraz z zakupem piasku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4720*0.3	m ³	1416.00	
				RAZEM	1416.00
1.2.	KNNR 1 18 0507-03	Obsianie skarp rowów A i A-1 mieszanka nasion traw w ziemi urodzajnej.	m ²		
		5805.83-[(1076-8.0*3)*0.5]	m ²	5279.83	
				RAZEM	5279.83
1.2.	KNNR 1 19 0507-03	Obsianie skarp zbiornika powyżej linii wody mieszanka nasion traw w ziemi urodzajnej.	m ²		
		1235*2.91	m ²	3593.85	
				RAZEM	3593.85
1.2.	KNNR 10 20 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w zbiorniku na wysokości linii wody	m umoc. m umoc.	1235.00	
		1235.00		RAZEM	1235.00
1.2.	KNNR 10 21 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm - transport technologiczny z ładu	m umoc. m umoc.	1235.00	
		1235.00		RAZEM	1235.00
1.2.	KNNR 10 22 0706-01	Zagospodarowanie odkładów poprzez podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki utrudnione i normalne. Brona talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe.	ha		
		1.45	ha	1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.	KNNR 2-11 23 0006-06	Mieszanka nawozów na zagospodarowywane odkłady - gleby torfowo-murszowe Mt III	ha		
		1.45	ha	1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.	KNNR 2-11 23' 0007-07	Mieszanka traw nr 7 na zagospodarowywane odkłady	ha		
		1.45	ha	1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.	KNNR 10 24 1007-01 + KNNR 10 1007-02 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia z przyczółkami z darniny na mur z rury strukturalnej o śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		3.00	przep.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.	KNNR 10 25 1903-06 analogia	Odwodnienie czaszy zbiornika przez pompowanie wody	godz		
		1450.00	godz	1450.00	
				RAZEM	1450.00
2		KŁADKA DLA PIESZYCH			
2.1		Roboty ziemne - wymiana gruntu pod fundamenty kładki			
2.1.	KNNR 1 1 0202-08 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - grunt suchy 20%	m ³		
		54*0.2	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
2.1.	KNNR 1 2 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - grunt mokry 80%	m ³		
		54*0.8	m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
2.1.	KNNR 1 3 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III - grunt suchy 20%	m ³		
		98*0.2	m ³	19.60	
				RAZEM	19.60
2.1.	KNNR 1 4 0212-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - grunt mokry 80%	m ³		
		98*0.8	m ³	78.40	
				RAZEM	78.40
2.1.	KNNR 1 5 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Ręczne zasypywanie wykopu pod fundamenty budowli wraz z dostarczeniem żwiru; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		54.00	m ³	54.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
2.1.	KNNR 1 6 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich gruntem złożonym na odkładzie; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 98.00	m ³ m ³	98.00	
				RAZEM	98.00
2.1.	KNNR 10 7 1903-06 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 300.00	godz godz	300.00	
				RAZEM	300.00
2.2		Konstrukcja kładki dla pieszych			
2.2.	KNR 2-10 1 0705-02	Opuszczanie studni żelbetowych podpór środkowych kładki w gruntach nawodnionych kat. III za pomocą koparki chwytakowej o pojemności chwytaka od 0.5 do 1.0 m ³ - Kręgi żelbetowe fi 1200 wysokości 1,0 m - szt 2 1.54*2	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
2.2.	KNR 2-10 2 0706-04	Zabetonowanie dna studni betonem B15 warstwą gr. 20 cm 0.226*2	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
2.2.	KNR 2-10 3 0910-04 analogia	Osadzenie słupów podpór środkowych z rur stalowych o śr. 324,0/8,0 w studniach 3.30*2	m m	6.60	
				RAZEM	6.60
2.2.	KNR 2-10 4 0706-02	Wypełnienie studni betonem B15 do pełnej wysokości [1.13-0.226]*2	m ³ m ³	1.81	
				RAZEM	1.81
2.2.	KNR 2-10 5 0705-02	Opuszczanie studni żelbetowych pod przyczółki kładki w gruntach nawodnionych kat. III za pomocą koparki chwytakowej o pojemności chwytaka od 0.5 do 1.0 m ³ - Kręgi żelbetowe fi 1200 wysokości 1,0 m - szt 2 1.54*2	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
2.2.	KNR 2-10 6 0706-02	Wypełnienie studni betonem B15 do pełnej wysokości 1.13*2	m ³ m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
2.2.	KNNR 10 7 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm, Stal StOS (A-0) - płyty, przyczółki, słupy i pojed.belki 16.35*2+18.25*2+14.41*16	kg zbroj. kg zbroj.	299.76	
				RAZEM	299.76
2.2.	KNNR 10 8 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 12 mm, Stal 18G2 (A-II) - płyty, przyczółki, słupy i pojed.belki 14.67*2+22.91*2	kg zbroj. kg zbroj.	75.16	
				RAZEM	75.16
2.2.	KNNR 10 9 0205-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 mm, Stal 18 G2 (A-II) - płyty, przyczółki, słupy i pojed.belki 47.34*2	kg zbroj. kg zbroj.	94.68	
				RAZEM	94.68
2.2.	KNNR 10 10 0201-04	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe słupów podporządkowanych, przyczółków oraz płyt prefabrykowanych z betonu C25/30 0.361*2+0.59*2+0.116*16	m ³ miesz. miesz.	3.76	
				RAZEM	3.76
2.2.	KNNR 4 11 1513-01	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym Abizol R- gruntowanie pierwsza warstwa - izolacja odziemnych ścian studni fundamentowych 4.396*1.0*4	m ² m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
2.2.	KNNR 4 12 1513-03	Izolacyjne powłokowe pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno Abizol P - pierwsza warstwa - izolacja odziemnych ścian studni fundamentowych 4.396*1.0*4	m ² m ²	17.58	
				RAZEM	17.58
2.2.	KNNR 4 13 1512-01	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym Abizol R gruntowanie - pierwsza warstwa- izolacja odziemnych ścian budowli studni fundamentowych 1.54*2	m ² m ²	3.08	
				RAZEM	3.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. KNNR 4 14 1512-03		Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno Abizol P - pierwsza warstwa. Izolacja odziemnych ścian budowli studni fundamentowych 1.54*2	m ² m ²	 3.08	
				RAZEM	3.08
2.2. KNNR 7 15 0301-06		Kładki dla pieszych - przęsło stalowe kładki 2.55	t t	 2.55	
				RAZEM	2.55
2.2. KNP 7 0116- 16 02 analiza indywidualna		Wykonanie balustrad kładki z rur stalowych klasy St3S. Słupki i pochwyt z rur śr. 51 mm, pręty pośrednie śr. 25 mm 582.76	kg kg	 582.76	
				RAZEM	582.76
2.2. KNR 2-13 17 1009-13		Obsadzenie poręczy - balustrady kładki z rur 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
2.2. KNR 7-12 18 0101-06		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów - słupów podpory o średnicy zewnętrznej 324 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.21	m ² m ²	 5.21	
				RAZEM	5.21
2.2. KNR 7-12 19 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów - elementów balustrady o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.97	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
2.2. KNR 7-12 20 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów 5.21+10.97	m ² m ²	 16.18	
				RAZEM	16.18
2.2. KNR 7-12 21 0201-01		Malowanie pędzlem farbami ftalowymi do gruntowania -przeciwrdzewną miniową 60% konstrukcji pełnościennych. Słupów stalowych, pierwsza warstwa 5.21	m ² m ²	 5.21	
				RAZEM	5.21
2.2. KNR 7-12 22 0213-01		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - Słupów stalowych , dwukrotnie. Krotność = 2 5.21	m ² m ²	 5.21	
				RAZEM	5.21
2.2. KNR 7-12 23 0201-04		Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 % ,rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - elementy balustrady , farba ftalowa, pierwsza warstwa 10.97	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
2.2. KNR 7-12 24 0213-04		Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - elementy balustrady, emalia ogólnego stosowania, dwukrotnie Krotność = 2 10.97	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
2.3		Roboty ubezpieczeniowe			
2.3. KNNR 10 1 0513-08		Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III 6.0*2+6.0*2+6.22*4	m m	 48.88	
				RAZEM	48.88
2.3. KNNR 10 2 0513-08		Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III - transport technologiczny 6.0*2+6.0*2+6.22*4	m m	 48.88	
				RAZEM	48.88
2.3. KNNR-W 10 3 2111-01		Ułożenie geowłókniny o gramaturze 500 g/m2 pod materace gabionowe oraz narzut kamienny 6.0*6.0+4.47*6.0*2	m ² m ²	 89.64	
				RAZEM	89.64
2.3. KNNR 10 4 0401-08		Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 6.0*6.0*0.2	m ³ m ³	 7.20	
				RAZEM	7.20
2.3. KNNR 10 5 0408-01		Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych , kosze z siatki stalowej bez wyprawy o grubości 30 cm na skarpach 4.5*6.0*0.3*2	m ³ m ³	 16.20	
				RAZEM	16.20
2.3. KNNR 1 6 0505-01		Darniowanie skarp na płask bez humusu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.91*6.0*2	m ²	34.92	
				RAZEM	34.92
2.3.	KNNR 1 7 0508-01 0508-02	Wycięcie płytów darniny z transportem na odległość 2 km.	m ²		
		2.91*6.0*2*1.03	m ²	35.97	
				RAZEM	35.97
3		MNICH ŻELBETOWY UPUSTOWY Z LEŻAKIEM FI 1,0 m L=23 m			
3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 157.0*0.2	m ³ m ³	31.40	
				RAZEM	31.40
3.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie mokrym 157.0*0.8	m ³ m ³	125.60	
				RAZEM	125.60
3.3	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębo- kość 4 m w grunt kat. III 14.00	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3.4	KNNR 10 0301-03	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów - ułożenie na palach rusztu z bala drewnianego 7x20 cm L=23 m 0.07*0.20*23.0	m ³ drew. m ³ drew.	0.32	
				RAZEM	0.32
3.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grub. 5 cm 1.0*23.0	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
3.6	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki z pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 1.0*23.0	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
3.7	KNR 9-18 0201-15	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1000 mm - ułożenie leżaka mnicha z rur z żywic epoksydowych 22.00	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
3.8	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8-10 mm, Stal StOS (A-0) - stojaka mni- cha 178.65	kg zbroj. kg zbroj.	178.65	
				RAZEM	178.65
3.9	KNNR 10 0201-04	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe stojaka mnicha z betonu hydrotechnicznego C12/15 2.82	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.82	
				RAZEM	2.82
3.10	KNR 2-13 1009-05 analogia	Montaż przewodnic zamknięć mnicha z ceownika NP80 2.80*4+1.40*2	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.11	KNNR 10 0303-03	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 59 mm po ostruganiu 0.2*1.35*8	m ² m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
3.11'	KNNR 10 0303-08	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.12	KNNR 11 0701-01 analogia	Wykonanie ręczne okładziny z gliny przewodu mnicha 4.082*0.3*22.0	m ³ m ³	26.94	
				RAZEM	26.94
3.13	KNNR 1 0406-01	Zasypanie budowli wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z odkładu; grunt kat.I-II 157.0-36.0	m ³ m ³	121.00	
				RAZEM	121.00
3.14	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych me- chanicznie w gruntach kat.I-III 5.37*10.0	m ² m ²	53.70	
				RAZEM	53.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNNR-W 10 2111-01	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 500 g/m2 na skarpach pod materace gabionowe 5.37*10.0+4.70*10.0	m ² m ²	 100.70	
				RAZEM	100.70
3.16	KNNR 10 0513-08 + KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III + transport technologiczny 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
3.17	KNNR 10 0408-01	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej o grub. 23 cm bez wyprawy - umocnienie skarp przy mnichu [5.37*10.0+4.70*10.0]*0.23	m ³ m ³	 23.16	
				RAZEM	23.16
3.18	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z worków jutowych - wykonanie gródz tymczasowych na czas wykonania umocnień i budowli wraz z rozbiórką 15.00	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
3.19	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie skarp grodzy folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 26.00	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
3.20	KNNR 10 1903-06 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 300.00	godz godz	 300.00	
				RAZEM	300.00
4		PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM FI 1,0m L=19 m			
4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 114.0*0.5	m ³ m ³	 57.00	
				RAZEM	57.00
4.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie mokrym 114.0*0.5	m ³ m ³	 57.00	
				RAZEM	57.00
4.3	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość 3,5 m w grunt kat. III 11.00	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
4.4	KNNR 10 0301-03	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów - ułożenie na palach rusztu z bala drewnianego 7x20 cm L=19 m 0.07*0.20*19.0	m ³ drew. m ³ drew.	 0.27	
				RAZEM	0.27
4.5	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grub. 5 cm 1.0*19.0	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
4.6	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki z pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. 1.0*19.0	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
4.7	KNR 9-18 0201-15	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1000 mm - ułożenie leżaka mnicha z rur z żywic epoksydowych 19.00	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
4.8	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8 mm, Stal StOS (A-0) - dok przyczółka wlotowego 60.30	kg zbroj. kg zbroj.	 60.30	
				RAZEM	60.30
4.9	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8 mm, Stal 18G2 (A-II) - dok przyczółka wlotowego 31.40	kg zbroj. kg zbroj.	 31.40	
				RAZEM	31.40
4.10	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 12 mm, Stal 18G2 (A-II) - dok przyczółka wlotowego 30.10	kg zbroj. kg zbroj.	 30.10	
				RAZEM	30.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	KNNR 10 0201-04	Budowie żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe doku przyczół- ka wlotowego z betonu hydrotechnicznego C12/15 2.63	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.63	
				RAZEM	2.63
4.12	KNR 2-13 1009-05 analogia	Montaż prowadnic zamknięć mnicha z ceownika NP80 2.20*2+1.40*2	m m	7.20	
				RAZEM	7.20
4.13	KNNR 10 0303-03	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 59 mm po ostruganiu 0.2*1.35*7	m ² m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
4.13'	KNNR 10 0303-08	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
4.14	KNNR 1 0406-01	Zasypanie budowli wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z odkładu; grunt kat.I-II 114.0-15.0	m ³ m ³	99.00	
				RAZEM	99.00
4.15	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicz- nie w gruntach kat.I-III 44.70	m ² m ²	44.70	
				RAZEM	44.70
4.16	KNNR-W 10 2111-01	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 500 g/m ² na skarpach pod materace ga- bionowe 4.47*20.0+4.85	m ² m ²	94.25	
				RAZEM	94.25
4.17	KNNR 10 0513-08 + KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III + transport technologiczny 5.77*2+2.0*2+2.83*2+10.0+10.0	m m	41.20	
				RAZEM	41.20
4.18	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu [2.85+2.0]*1.0*0.3	m ³ m ³	1.46	
				RAZEM	1.46
4.19	KNNR 10 0408-01	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej o grub. 23 cm bez wyprawy - umocnienie skarp przy przepuszczeniu z piętrzeniem [4.47*20.0+36.12]*0.23	m ³ m ³	28.87	
				RAZEM	28.87
4.20	KNR 2-01 0419-01 analogia	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z worków jutowych - wykonanie gródz tymcza- sowych na czas wykonania umocnień i budowli wraz z rozbiórką 6.00	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
4.21	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie skarp grodzy folią z PE, PCW łączoną przez klejenie 13.00	m ² m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
4.22	KNNR 10 1903-06 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 170.00	godz godz	170.00	
				RAZEM	170.00
5		TABLICE EDUKACYJNE			
5.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż tablic edukacyjnych. Słupy drewniane z okrągłaków fi min. 14cm wkopywane w ziemię. Wymiary tablic: szerokość ok.1,6 m, wysokość: ok. 1,2 m, Całkowita wysokość tablic ponad teren: do 2,2 m.Konstrukcję, szatę graficzną oraz treść każdej z tablic należy uzgodnić z Zamawiającym. 8	kpl kpl	8.00	
				RAZEM	8.00