

PRZEDMIAR ROBÓT
odbudowa zabezpieczeń p.powodziowych Polderu Górnego na potoku Krzanowickim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		odbudowa zapory ziemnej czołowej - roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-06 ST-01.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /uzupełnienie nasypu - nach skarpy odwodnej n=1:1,15; nachylenie skarpy odpowietrznej 1;1,15; wysokość nasypu 0.7m; dł. 160mb/ $V=[(6.15+3.5)/2]*0.7*160=539.20m^3$ 539.2	m ³ m ³	 539.200	
				RAZEM	539.200
2 d.1	KNNR 1 0208-02 ST-01.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 539.2	m ³ m ³	 539.200	
				RAZEM	539.200
3 d.1	KNNR 1 0407-05 z.sz.2.2.2. 9911-02 ST-01.00.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 539.2	m ³ m ³	 539.200	
				RAZEM	539.200
4 d.1	KNNR 1 0503-05 ST-01.00.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III $F=(1.5+1.8+3.5)*80=756m^2$ 756	m ² m ²	 756.000	
				RAZEM	756.000
5 d.1	KNR 2-01 0224-04 ST-01.00.	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- odmulenie czaszy polderu $V=1.2*10*70=840m^3$ 840	m ³ m ³	 840.000	
				RAZEM	840.000
6 d.1	KNR 2-01 0229-02 ST-01.00.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 840	m ³ m ³	 840.000	
				RAZEM	840.000
7 d.1	KNR 2-01 0229-08 ST-01.00.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 5 420	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
8 d.1	KNR 2-01 0235-02 ST-01.00.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV analogia złożenie i zagęszczenie urobku na skarpie 600	m ³ m ³	 600.000	
				RAZEM	600.000
9 d.1	KNR 2-01 0237-07 ST-01.00.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III analogia zagęszczenie urobku na skarpie 600	m ³ m ³	 600.000	
				RAZEM	600.000
10 d.1	KNR 2-01 0507-02 ST-01.00.	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych analogia plantowanie skarpy i czaszy polderu $F=1.8*70+10*70=826m^2$ 826	m ² m ²	 826.000	
				RAZEM	826.000
2		Odbudowa zapory czołowej - roboty ubezpieczeniowe			
11 d.2	KNNR 10 0409-01 ST-02.00.	Ułożenie krawężników betonowych- wzmocnienie stopy skarp zapory(obustronnie) $L=2*80=160mb$ 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
12 d.2	KNNR 10 0403-05 ST-02.00.	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm - skarpa odwodna i odpowietrzna $F=(3.5*80)*2 + 1.7*500=1410m^2$ 1410	m ² m ²	 1410.000	
				RAZEM	1410.000
13 d.2	KNNR 10 0403-06 ST-02.00.	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3 1410	m ² m ²	 1410.000	
				RAZEM	1410.000

PRZEDMIAR ROBÓT
odbudowa zabezpieczeń p.powodziowych Polderu Górnego na potoku Krzanowickim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNNR 10 0401-08 ST-02.00.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- skarpa odwod- na i odpowietrzna /analogia - narzut gr.15 cm z wyprawą cementową/ $V=(0.15*3.5*2)*2*80=168m^3$ $1.7t=1m^3$ $168*1.7=285.6t$ 285.6	t t	 285.600	
				RAZEM	285.600
15 d.2	KNNR 6 0404-01 ST-02.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową- umocnienie krawędzi korony - obustronnie $L=2*80=160mb$ 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
16 d.2	KNNR 6 0502-02 ST-02.00.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - umocnienie korony zapory $F=3*70=210m^2$ 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
3		Odbudowa zapór bocznych - roboty ziemne			
17 d.3	KNNR 1 0202-08 ST-01.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /uzupełnienie nasypu zapór bocznych - strona lewa i prawa; nach. skarpy od- wodnej n=1:1.15; nach. skarpy opowietrznej n=1:1.15; wysokość nasypu 0.7 m, dł. $L=2*250=500mb$ $V=[(6.15+3.5)/2]*0.7*(2*250)=1685m^3$ 1685	m ³ m ³	 1685.000	
				RAZEM	1685.000
18 d.3	KNNR 1 0208-02 ST-01.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1685	m ³ m ³	 1685.000	
				RAZEM	1685.000
19 d.3	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 ST-01.00.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1685	m ³ m ³	 1685.000	
				RAZEM	1685.000
20 d.3	KNNR 1 0503-05 ST-01.00.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III $F=(1.5+1.8+3.5)*2*250=3400m^2$ 3400	m ² m ²	 3400.000	
				RAZEM	3400.000
4		Odbudowa zapór bocznych - roboty ubezpieczeniowe			
21 d.4	KNNR 10 0409-01 ST-02.00.	Ułożenie krawężników betonowych - umocnienie stopy skarpy strony odwodnej $L=250*2=500mb$ 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
22 d.4	KNNR 10 0401-08 ST-02.00.	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - ubezpieczenie skarpy odwonej zapór bocznych $V=0.25*1.7*500=212.5m^3$ $1.7t=1m^3$ $212.5*1.7=361.25t$ 361.25	t t	 361.250	
				RAZEM	361.250
23 d.4	KNNR 1 0507-01 ST-02.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - skarpa odpowietrzna $F=1.7*2*250=850$ 361.25	m ² m ²	 361.250	
				RAZEM	361.250
24 d.4	KNNR 1 0507-02 ST-02.00.	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. /grubość 10 cm/ Krotność = 5 361.25	m ² m ²	 361.250	
				RAZEM	361.250
25 d.4	KNNR 6 0112-01 ST-02.00.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm- umocnienie koro- ny nasypu $F=3.5*(250+480)=2555m^2$ 2555	m ² m ²	 2555.000	
				RAZEM	2555.000

PRZEDMIAR ROBÓT
odbudowa zabezpieczeń p.powodziowych Polderu Górnego na potoku Krzanowickim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6 d.4 0112-05 ST-02.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		2555	m ²	2555.000	
				RAZEM	2555.000
27	KNNR 6 d.4 0110-01 ST-02.00.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm F=3.5*480=1680m ²	m ²		
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
28	KNNR 10 d.4 0101-04 ST-02.00.	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg NPCW o śr. 12.5 cm- dodatkowe odwodnienie skarpy odwodnej L=4*50 mb=200mb 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNNR 10 d.4 0117-04 ST-02.00.	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez obsypanie żwirem	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNNR 10 d.4 1201-01 ST-02.00.	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno płytami chodnikowymi.	wyl.		
		4	wyl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Przełożenie przepustów wałowych fi 0.4 m w korpustach zapór bocznych			
31	KNNR 1 d.5 0209-04 ST-01.00.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III- celem rozbiórki rur z przepustów/ głębokość 2m, dł. 6mb, szer. 1m, przepustów 4 szt/ V=2*6*1.0*4=48m ² 48	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 15-01 d.5 0206-02 ST-03.00.	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur analogia rozbiórka rur w przepustach zapór , 4 szt. po 6mb L=4*6=24mb 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 15-01 d.5 0211-01 ST-03.00.	Ręczna wymiana w przepustach rur o śr. 0.4 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 1 d.5 0214-02 ST-01.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 48	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 10 d.5 0201-03 ST-02.00.	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe budowa umocnień przyczółków betonowych przy przepustach/ szt. 8 , 2 na jeden przepust/ V=1.2*8=9.6m ³ 9.6	m ³ miesz.		
			m ³ miesz.	9.600	
				RAZEM	9.600
6		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
36	KNR 2-01 d.6 0121-01 ST-01.00.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu powykonawczo	ha		
		10	ha	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Montaż stacji hydrologicznej			
37	wycena indywidualna d.7 ST-03.00.	Montaż stacji hydrologicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000