

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KANAŁ OBIEGOWY RZEKI/ PRZESŁONA PRZCIWFILTARYJNA			
13	KNNR-W d.2 10 2101-03	Roboty pomiarowe przy tymczasowym obejściu rzeki	km		
		0,11	km	0,11	
				RAZEM	0,11
14	KNR 9-06 d.2 0101-02 kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU 16-400 ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - GRODZE TYMCZASOWE	m		
		UWAGA: zakłada się 80% odzysk grodzie 72,70	m	72,70	
				RAZEM	72,70
15	KNR 9-06 d.2 0101-05 kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU 16-400 ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - GRODZE TYMCZASOWE	m		
		UWAGA: zakłada się 80% odzysk grodzie 74,20	m	74,20	
				RAZEM	74,20
16	KNR 9-06 d.2 0102-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU 16-400 ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - GRODZE TYMCZASOWE poz.14+poz.15	m		
			m	146,90	
				RAZEM	146,90
17	Materiał d.2	Odzysk grodzie - zakłada się 80%	kg.		
		-159516,02	kg.	-159 516,02	
				RAZEM	-159 516,02
18	KNR 9-06 d.2 0101-05 kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU 16-400 ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III - GRODZE STAŁE/ PRZESŁONA PRZCIWFILTARYJNA <odcinek A - głębokość 8 m>2,38 <odcinek A - głębokość 8 m>13,22 <odcinek B - głębokość 7 m>15,1 <odcinek C - głębokość 6,5 m>15,0	m		
			m	2,38	
			m	13,22	
			m	15,10	
			m	15,00	
				RAZEM	45,70
19	KNR 9-06 d.2 0101-02 kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU 16-400 ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - GRODZE STAŁE/ PRZESŁONA PRZCIWFILTARYJNA <odcinek D - głębokość 6 m>15,2	m		
			m	15,20	
				RAZEM	15,20
20	KNNR-W d.2 10 2301-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,40 m ³ - ziemia między ściankami 227,34 <odcinek A> 64,77 <odcinek B> 108,82 <odcinek C> 117,36 <odcinek D> 119,37 116,11	m ³		
			m ³	227,34	
			m ³	64,77	
			m ³	108,82	
			m ³	117,36	
			m ³	119,37	
			m ³	116,11	
				RAZEM	753,77
21	KNNR 2 d.2 0604-01 kalk. własna Rx1,5	Ułożenie z późniejszym demontażem folii polietylenowej gr. 0,5 mm - zabezpieczenie dna kanału obiegowego	m ²		
		387,017	m ²	387,02	
				RAZEM	387,02
22	KNNR 10 d.2 0401-07 kalk. własna	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		poz.21*0,3	m ³	116,11	
				RAZEM	116,11
23	KNNR 10 d.2 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny poz.22	m ³		
			m ³	116,11	
				RAZEM	116,11
24	kalk. własna d.2	Rozbiórka narzutu kamiennego po skończonych pracach wraz z wywozem na odległość do 20 km poz.22	m ³		
			m ³	116,11	
				RAZEM	116,11
25	KNNR-W d.2 10 2202-02 kalk. własna	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m ³ /m, grunt kat. III; koparka 0,25 m ³ - PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH poz.20	m ³		
			m ³	753,77	
				RAZEM	753,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ODBUDOWA JAZU			
3.1		Roboty ziemne			
26	KNNR 1 d.3. 0112-01 1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych . 0,0149	ha ha	 0,0149	
				RAZEM	0,0149
27	KNR 9-06 d.3. 0101-02 1 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU7S głębokość wbi- cia 4,50 m. - ŚCIANKI TRACONE 22,5<woda górna> 33,70 <woda dolna>	m m m	 22,50 33,70	
				RAZEM	56,20
28	KNR 2-01 d.3. 0218-02 z. 1 sz. 2.3.2. 9903 kalk. własna Sx1,75	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 796,27	m ³ m ³	 796,27	
				RAZEM	796,27
29	kalk. własna d.3. 1	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament. - pompowanie wody z wy- kopu+ pompowanie przeciekow wody w czasie prowadzenia prac budo- wanych UWAGA: zakłada się czas prowadzenia robót - jeden miesiąc 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 kalk. własna R,Sx0,25	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III w miejsce składowania. poz.28-poz.31-poz.32-poz.44-poz.45	m ³ m ³	 323,06	
				RAZEM	323,06
3.2		Posadowienie konstrukcji			
31	KNNR 1 d.3. 0412-02 2 kalk. własna	Wykonanie podsypki żwirowo-piaskowego gr. min. 50 cm 61,19 65,96	m ³ m ³ m ³	 61,19 65,96	
				RAZEM	127,15
32	KNR 2-14 d.3. 0501-01 2 kalk. własna	Podbudowa z chudego betonu o grubości 10 cm 12,24	m ³ m ³	 12,24	
				RAZEM	12,24
33	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z. 2 sz. 2.5.2. 9907 kalk. własna Rx1,5	Zagęszczenie podsypki żwirowo-piaskowej do ls= min. 0,97 poz.31	m ³ m ³	 127,15	
				RAZEM	127,15
3.3		Zbrojenie konstrukcji i elementy stalowe wyposażenia jazu			
34	KNNR 10 d.3. 0205-01 3	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. do 8 mm - płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporo- we, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 221,93	kg zbroj. kg zbroj.	 221,93	
				RAZEM	221,93
35	KNNR 10 d.3. 0205-02 3	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 260,82	kg zbroj. kg zbroj.	 260,82	
				RAZEM	260,82
36	KNNR 10 d.3. 0205-03 3 kalk. własna Rx2	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 20916,59	kg zbroj. kg zbroj.	 20 916,59	
				RAZEM	20 916,59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 10 d.3. 2001-02 3 kalk. własna	Prowadnice zastawek remontowych C200	t		
		0,11	t	0,11	
				RAZEM	0,11
38	KNR-W 7- d.3. 12 0101-01 3	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,84	m ²	2,84	
				RAZEM	2,84
39	KNR-W 7- d.3. 12 0105-01 3	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		2,84	m ²	2,84	
				RAZEM	2,84
40	KNR-W 7- d.3. 12 0219-01 3 kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych -farba epoksydowa 1 x 70 mikrometrów	m ²		
		2,84	m ²	2,84	
				RAZEM	2,84
41	KNR-W 7- d.3. 12 0226-01 3	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - powłoka pośrednia - farba epoksydowa 1x 70 mikrometrów	m ²		
		2,84	m ²	2,84	
				RAZEM	2,84
42	KNR-W 7- d.3. 12 0226-01 3	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa powierzchniowa - farba poliuretanowa 1 x 60 mikrometrów.	m ²		
		2,84	m ²	2,84	
				RAZEM	2,84
43	KNNR 10 d.3. 0303-07 3 kalk. własna	Wykonanie szandorów (deski do zamknięć awaryjnych) o gr. 180 mm wraz z okuciami.	m ²		
		9,14	m ²	9,14	
				RAZEM	9,14
3.4		Konstrukcja jazu			
44	KNNR 10 d.3. 0201-07 4 kalk. własna	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennyh itp. Beton hydrotechniczny C30/37 (B-37); XF3; xa2; XC4, przy zast. pompy do bet.na sam. 85,85 < płyta górna> 14,62 < płyta dolna> 69,54 <przekrój A-A> 48,36 <przekrój B-B>	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.		
				85,85	
				14,62	
				69,54	
				48,36	
				RAZEM	218,37
45	KNNR 10 d.3. 0201-08 4	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m ³ - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. Beton hydrotechniczny C30/37 (B-37); XF3; xa2; XC4, przy zast. pompy do bet.na sam. 11,24 <przekrój K-K> 14,59 <przekrój E-E> 14,87 <przekrój A-A> 19,63 <przekrój B-B> 14,46 <przekrój C-C> 13,07 <przekrój D-D> 14,52 <przekrój G-G> 13,07 <przekrój H-H>	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.		
				11,24	
				14,59	
				14,87	
				19,63	
				14,46	
				13,07	
				14,52	
				13,07	
				RAZEM	115,45
46	KNNR 2 d.3. 0601-02 4 kalk. własna	Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno - 2 warstwy	m ²		
		116,13	m ²	116,13	
				RAZEM	116,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-13 d.3. 1005-05 4 kalk. własna	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szerokości 20 cm	m		
		18,81	m	18,81	
				RAZEM	18,81
48	KNR 2-13 d.3. 1006-06 4 kalk. własna	Elementy dylatacji - uszczelnianie fug dylatacyjnych	m		
		poz.47	m	18,81	
				RAZEM	18,81
4		ROZWIĄZANIA TECHNICZNE REMONTU UMOCNIEŃ DNA I SKARP JAZU STAŁEGO WG. PZT-01			
4.1		Uporządkowanie terenu			
49	KNR 15-01 d.4. 0114-04 1 kalk. własna	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i brzegów	m ²		
		388,45+860,98 <WD> A (suma częściowa)	m ²	1 249,43	
		596,43+352,32 <WG> B (suma częściowa)	m ² m ²	1 249,43 948,75	
		412,50 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	948,75 412,50 412,50	
				RAZEM	2 610,68
50	KNR 15-01 d.4. 0115-02 1	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp i brzegów	m ²		
		poz.49	m ²	2 610,68	
				RAZEM	2 610,68
51	KNNR 1 d.4. 0107-03 1 0107-05	Wywożenie pozostałości po wycince i karczowaniu na odległość 20 km	mp		
		15	mp	15,00	
				RAZEM	15,00
52	KNNR 1 d.4. 0101-02 z. 1 sz.3.5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - cztery konary na jednym pniu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR 1 d.4. 0108-02 1 kalk. własna	Wywożenie na odl. do 2 km ściętych konarów, korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2		Zabezpieczenie umocnień dna i skarp powyżej jazu stałego (od strony WD) wg. PZT-01			
4.2.		Demontaż istniejących umocnień dna i skarp na odcinku 53 m powyżej progu jazu			
1					
54	KNNR 6 d.4. 0803-06 2.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących umocnień.	m ²		
		844,33	m ²	844,33	
				RAZEM	844,33
4.2.		Nowe umocnienia			
2					
55	KNNR 1 d.4. 0112-01 2.2 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		poz.49A/10000	ha	0,12	
				RAZEM	0,12
56	d.4. kalk. własna 2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm .	m ³		
		poz.49A	m ³	1 249,43	
				RAZEM	1 249,43
57	KNR 4-01 d.4. 0108-06 2.2 kalk. własna R,Sx0,25	Wywóz humusu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na miejsce składowania	m ³		
		poz.56*0,2	m ³	249,89	
				RAZEM	249,89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR-W d.4. 10 2106-03 2.2 kalk. własna Sx1,50	Przygotowanie podłoża pod narzut kamienny i materace siatkowo-kamiennie - usunięcie ziemi na odkład	m ²		
		15,4*20+112,64*1,8+460,75+1,2*77,4	m ²	1 064,38	
				RAZEM	1 064,38
59	KNNR 1 d.4. 0215-01 z. 2.2 sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³		
		poz.64+poz.63*0,3	m ³	433,65	
				RAZEM	433,65
60	KNNR 1 d.4. 0215-03 z. 2.2 sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice	m ³		
		poz.64+poz.63*0,3	m ³	433,65	
				RAZEM	433,65
61	KNR 4-01 d.4. 0108-06 2.2 kalk. własna R,Sx0,25	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na miejsce składowania	m ³		
		poz.64	m ³	92,40	
				RAZEM	92,40
62	KNNR 1 d.4. 0412-02 2.2 kalk. własna	Wykonanie podsypki żwirowo - piaskowej grubości 0,2 m.	m ³		
		poz.58*0,2	m ³	212,88	
				RAZEM	212,88
63	KNNR-W d.4. 10 2111-01 2.2 kalk. własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		1137,49	m ²	1 137,49	
				RAZEM	1 137,49
64	KNNR 10 d.4. 0401-07 2.2	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		92,40	m ³	92,40	
				RAZEM	92,40
65	KNNR 10 d.4. 0401-07 2.2	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		poz.64	m ³	92,40	
				RAZEM	92,40
66	KNNR 10 d.4. 0408-01 2.2	Wykonanie i wbudowanie materacy gabionowych gr 30 cm	m ³		
		139,0 <dno>	m ³	139,00	
		92,44 <skarpy>	m ³	92,44	
				RAZEM	231,44
67	KNNR 10 d.4. 0408-01 2.2	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m ³		
		poz.66	m ³	231,44	
				RAZEM	231,44
68	KNNR 10 d.4. 0501-05 2.2 kalk. własna Rx2	Wykonanie płotków faszynowych z kołków oporowych fi. 10 cm, długości 250 cm, wbitych w dno na głębokość 2/3 całkowitej wysokości. Płotki należy wykonać z dębowych kołków drewnianych korowanych i impregnowanych ręcznie olejem lnianym.	m		
		29,29	m	29,29	
				RAZEM	29,29
69	KNNR 10 d.4. 0501-05 2.2 kalk. własna	Wykonanie płotków faszynowych z kołków oporowych fi. 10 cm, długości 250 cm, wbitych w dno na głębokość 2/3 całkowitej wysokości. Płotki należy wykonać z dębowych kołków drewnianych korowanych i impregnowanych ręcznie olejem lnianym.- transport technologiczny z ładu	m		
		poz.68	m	29,29	
				RAZEM	29,29
70	KNNR 10 d.4. 0502-03 2.2	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		40	m umoc.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 10 d.4. 0502-03 2.2	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z lądu 40	m umoc. m umoc.	 40,00	
				RAZEM	40,00
4.3		Zabezpieczenie umocnień dna i skarp powyżej jazu stałego (od strony WG) wg. PZT-01			
4.3.		Demontaż istniejących umocnień dna i skarp na odcinku 22,5 m powyżej progu jazu			
1					
72	KNNR 6 d.4. 0803-06 3.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących umocnień. 578,93	m ² m ²	 578,93	
				RAZEM	578,93
4.3.		Nowe umocnienia			
2					
73	KNNR 1 d.4. 0112-01 3.2 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe poz.49B/10000	ha ha	 0,09	
				RAZEM	0,09
74	d.4. kalk. własna 3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm poz.49B	m ³ m ³	 948,75	
				RAZEM	948,75
75	KNR 4-01 d.4. 0108-06 3.2 kalk. własna R,Sx0,25	Wywóz humusu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na miejsce składowania poz.74*0,2	m ³ m ³	 189,75	
				RAZEM	189,75
76	KNNR-W d.4. 10 2106-03 3.2 kalk. własna Sx1,50	Przygotowanie podłoża pod narzut kamienny i materace siatkowo-ka- mienne - usunięcie ziemi na odkład 725,57<dno> 112,87 <skarpy>	m ² m ² m ²	 725,57 112,87	
				RAZEM	838,44
77	KNNR 1 d.4. 0215-01 z. 3.2 sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspo- jonych na odl.do 10 m - grunty oblepiające gąsienice poz.76*0,30	m ³ m ³	 251,53	
				RAZEM	251,53
78	KNNR 1 d.4. 0215-03 z. 3.2 sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspo- jonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice poz.76*0,30	m ³ m ³	 251,53	
				RAZEM	251,53
79	KNR 4-01 d.4. 0108-06 3.2 kalk. własna R,Sx0,25	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III na miejsce składowania poz.77	m ³ m ³	 251,53	
				RAZEM	251,53
80	KNNR 1 d.4. 0412-02 3.2 kalk. własna	Wykonanie podsypki zwirowo - piaskowej grubości 0,2 m. 94,92 <dno narzut> 50,14 <dno materace> 22,57 <skarpy>	m ³ m ³ m ³	 94,92 50,14 22,57	
				RAZEM	167,63
81	KNNR-W d.4. 10 2111-01 3.2 kalk. własna	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 874,51	m ² m ²	 874,51	
				RAZEM	874,51
82	KNNR 10 d.4. 0401-07 3.2	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		142,38	m ³	142,38	
				RAZEM	142,38
83	KNNR 10 d.4. 0401-07 3.2	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		poz.82	m ³	142,38	
				RAZEM	142,38
84	KNNR 10 d.4. 0408-01 3.2	Wykonanie i wbudowanie materacy gabionowych gr 30 cm	m ³		
		75,22 <dno>	m ³	75,22	
		33,86 <skarpy>	m ³	33,86	
				RAZEM	109,08
85	KNNR 10 d.4. 0408-01 3.2	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - transport technologiczny	m ³		
		poz.84	m ³	109,08	
				RAZEM	109,08
86	KNNR 10 d.4. 0501-05 3.2	Wykonanie płotków faszynowych z kołków oporowych fi. 10 cm, długości 250 cm, wbitych w dno na głębokość 2/3 całkowitej wysokości. Płotki należy wykonać z dębowych kołków drewnianych korowanych i impregnowanych ręcznie olejem lnianym.	m		
	kalk. własna Rx2	32,20	m	32,20	
				RAZEM	32,20
87	KNNR 10 d.4. 0501-05 3.2	Wykonanie płotków faszynowych z kołków oporowych fi. 10 cm, długości 250 cm, wbitych w dno na głębokość 2/3 całkowitej wysokości. Płotki należy wykonać z dębowych kołków drewnianych korowanych i impregnowanych ręcznie olejem lnianym.- transport technologiczny z łądu	m		
	kalk. własna	poz.86	m	32,20	
				RAZEM	32,20
88	KNNR 10 d.4. 0502-03 3.2	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm	m umoc.		
		101,28	m umoc.	101,28	
				RAZEM	101,28
89	KNNR 10 d.4. 0502-03 3.2	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z łądu	m umoc.		
		poz.88	m umoc.	101,28	
				RAZEM	101,28
4.4		Niwelacja terenu			
90	KNR 2-01 d.4. 0202-05 z. 4 sz. 2.3.2. 9903	Pozyskanie ziemi urodzajnej (humusu) wykonywane koparko-ład.-spych. samobieźną 0,5-0,6 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - PRZYWÓZ HUMUSU Z ODKŁADU	m ³		
		645,89	m ³	645,89	
				RAZEM	645,89
91	Kalk. własna 4	Humusowanie skarp brzegowych koparko-ład.-spych. samobieźną 0,5-0,6, grubości warstwy humusu 20 cm. - humus z odzysku	m ³		
		UWAGA: bez kosztów obsiewu trawą. poz.90	m ³	645,89	
				RAZEM	645,89
92	KNR 2-01 d.4. 0510-03 4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		SKŁAD MIESZANKI: - kostrzewa owcza - 50% - kostrzewa czerwona - 30% - życica trwała - 10% - stokłosa prosta - 5% - kłosownica pierzasta - 5%	m ²	439,79	
		439,79		RAZEM	439,79

KIEROWNIK

 Eryta Białkiewicz