

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	INW		Roboty przygotowawcze			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod dno stawów	ha		
d.1.	0112-01					
1	magazyn 2+3		2553,00/10000	ha	0,26	
	magazyn 5		1664,00/10000	ha	0,17	
	magazyn 7		4035,00/10000	ha	0,40	
					RAZEM	0,83
2	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów dennych i grobli w terenie równinnym. Obmiar - 167m+518m= 685 m	km		
d.1.	0111-01					
1	magazyn 2+3		41/1000	km	0,04	
	magazyn 5		30/1000	km	0,03	
	magazyn 7		66/1000	km	0,07	
	groble - mag. 2+3		165/1000	km	0,17	
	groble - magazyn 5		124/1000	km	0,12	
	groble - magazyn 7		229/1000	km	0,23	
					RAZEM	0,66
3	KNNR-W		Mechaniczne koszenie porostów z dna stawów Nr (2+3), 4,5	m ²		
d.1.	10 2508-10					
1	magazyn 2+3		2553,00	m ²	2 553,00	
	magazyn 4		1770,00	m ²	1 770,00	
	magazyn 5		1664,00	m ²	1 664,00	
					RAZEM	5 987,00
4	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV. Odkopanie mniczków Nr 22, 23, 25,26,27,29,31,33 przeznaczonych do usunięcia czy też przeniesienia oraz przepustu.	m ³		
d.1.	0210-03					
1	mnich nr 22		13,50	m ³	13,50	
	mnich nr 23		13,20	m ³	13,20	
	mnich nr 25		24,00	m ³	24,00	
	mnich nr 26		25,50	m ³	25,50	
	mnich nr 27		15,90	m ³	15,90	
	mnich nr 29		17,00	m ³	17,00	
	mnich nr 31		62,00	m ³	62,00	
	przepust nr 32		34,00	m ³	34,00	
	mnich nr 33		43,00	m ³	43,00	
					RAZEM	248,10
5	KNR 15-01		Rozbiórka rurociągów o śr.30cm i 50 cm z mechanicznym wydobyciem rur. Wydobycie mniczków, po ich odkopaniu i przewiezenie w inne miejsca. Obmiar - 53m rur. o śr. 30 cm + 11m rur. o śr. 50 cm = 64 m / dotyczy mniczków Nr 22, 23, 25, 26, 27, 31, 33 /	m		
d.1.	0206-03					
1	rury średnicy 30 m		53,00	m	53,00	
	rury o średnicy 53 cm		11,00	m	11,00	
					RAZEM	64,00
6	KNR 15-01		Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur. Rozbiórka rurociągu przepustu - bud. nr 32 z kręgów betonowych o długości 7,50 m, średnica kręgów - fi 0,90 m	m		
d.1.	0206-06					
1			7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
7	TZKNBK V		Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przeznaczonej do ponownego montażu.Oczyszczenie elementów wraz z posortowaniem. Rozbiórka istniejącego zniszczonego mniczka- bud. Nr 29	m ³		
d.1.	214					
1			(2*0,25*2*0,50)*6,0*0,05+2,50*(2*0,40+0,70)*0,05	m ³	0,34	
					RAZEM	0,34
8	KNR 7-13		Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych. Załadowanie i odwiezienie wydobytych mniczków o Nr 22, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 33 i przepustu nr 32	szt.		
d.1.	0304-01					
1			8+1	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 1 d.1. 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Zasypanie wcześniej wyjętych mniczków Nr 22, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 33 i przepustu nr 32	m ³		
	1		13,50	m ³	13,50	
		mniczków nr 22	24,00	m ³	24,00	
		mniczków nr 25	25,50	m ³	25,50	
		mniczków nr 26	15,90	m ³	15,90	
		mniczków nr 27	43,00	m ³	43,00	
		mniczków nr 33	34,00	m ³	34,00	
		przepust 32				
					RAZEM	155,90
1.2			Roboty ziemne			
10	KNNR 1 d.1. 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop rowów i pogłębienie dna stawów Nr: (5) - 809,00 m ³ + (2 i 3) - 911,00 m ³ +399,00 m ³ z rezerwy ziemnej - razem 2199 m ³ do zasypiania magazynu nr 1 oraz rezerwy ziemnej 328,00 m ³ do wbudowania w magazynie nr 7.	m ³		
	2		809,00	m ³	809,00	
		staw nr 5	911,00	m ³	911,00	
		staw nr 2+3	399,00	m ³	399,00	
		rez. ziemna mag.2+3				
		rez. ziemna mag.7	328,00	m ³	328,00	
					RAZEM	2 447,00
11	KNNR 1 d.1. 0209-09		Wykopy i przekopy wykonane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gr. kat.III, tj. wykop z wbudowaniem bezpośrednio w groble na mag. nr (2+3) - 42 m ³ + magazyn nr (5) -104 m ³ + magazyn nr (7) - 889 m ³ .	m ³		
	2		42,00	m ³	42,00	
		magazyn 2+3	104,00	m ³	104,00	
		magazyn 5	889,00	m ³	889,00	
		magazyn 7				
					RAZEM	1 035,00
12	KNNR 1 d.1. 0402-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów grobli z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
	2		42,00	m ³	42,00	
		groble mag. 2+3	104,00	m ³	104,00	
		groble mag. 5	1217,00	m ³	1 217,00	
		groble mag. 7				
					RAZEM	1 363,00
13	KNNR 1 d.1. 0503-06		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV na groblach stawów- magazynów.	m ²		
	2		564,00	m ²	564,00	
		magazyn 2+3	411,00	m ²	411,00	
		magazyn 5	778,00	m ²	778,00	
		magazyn 7				
					RAZEM	1 753,00
14	KNNR 1 d.1. 0503-02		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV, rowów dennych. Razem dł. rowów 137m* 2,8m (tj.1m dno i 2*0,89 m skarpy)	m ²		
	2		41,00*2,80	m ²	114,80	
		magazyn 2+3	30,00*2,80	m ²	84,00	
		magazyn 5	66,00*2,80	m ²	184,80	
		magazyn 7				
					RAZEM	383,60
15	KNNR 1 d.1. 0218-01		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II. Wyprofilowanie dna stawów - magazynów. Wyprofilowanie dna stawów - magazynów	m ²		
	2		2553	m ²	2 553,00	
		magazyn 2 i 3	1664	m ²	1 664,00	
		magazyn 5	4035	m ²	4 035,00	
		magazyn 7				
					RAZEM	8 252,00
16	KNNR 1 d.1. 0507-03		Obsianie dna czaszy stawów - magazynów ryb, dna i skarp rowów oraz skarp grobli w ziemi urodzajnej (pozycja ta jest konieczna, ponieważ magazyny rybne powinny być porośnięte miękką trawą żeby ryby przygotowane do sprzedaży się oczyszczały)	m ²		
	2		poz.15	m ²	8 252,00	
		obsianie dna stawów	poz.14	m ²	383,60	
		obsianie skarp+dna				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obsianie skarp+na-sypów		poz.13	m ²	1 753,00	
					RAZEM	10 388,60
	2 WYN-FIR		Roboty montażowe - mnichy			
17	KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV. Rozkopy grobli w celu wbudowania mnichów oraz rurociągu odprowadzającego wodę z pompowania - dł. 23 m fi 200/11,9 mm (5,0+12,5)/2*(150,90-148,50)*1,50	m ³		
	mnich 20a		(5,0+10,0)/2*(150,50-149,31)*1,50	m ³	31,50	
	mnich 22		(5,00+10,00)/2*(150,50-149,31)*1,50	m ³	13,39	
	mnich 22a		(3,0+9,0)/2*(150,55-149,00)*1,50	m ³	13,39	
	mnich 22b		(4,50+7,50)/2*(150,66-149,20)*1,50	m ³	13,95	
	mnich 23		(4,50+7,50)/2*(150,66-149,20)*1,50	m ³	13,14	
	mnich 25		(4,0+10,0)/2*(150,50-148,23)*1,50	m ³	23,84	
	mnich 25b		(4,50+8,0)/2*(149,56-147,60)*1,50	m ³	18,38	
	mnich 26		(4,50+10,0)/2*(150,37-148,02)*1,50	m ³	25,56	
	mnich 26b		(4,50+10,0)/2*(150,37-147,60)*1,50	m ³	30,12	
	mnich 27		(4,0+10,0)/2*(150,40-148,89)*1,50	m ³	15,86	
	mnich 27a		(4,50+12,50)/2*(150,36-147,85)*1,50	m ³	32,00	
	mnich 29		(5,50+10,0)/2*(150,47-149,02)*1,50	m ³	16,86	
	mnich 29a i rurociąg		(149,02-148,70)*1,90	m ³	0,61	
	mnich 31		(7,50+14,0)/2*(150,77-147,56)*1,80	m ³	62,11	
	mnich 31a		(7,50+14,0)/2*[(147,56-147,46)+(147,76-147,55)]/2*1,80	m ³	3,00	
	mnich 32		(5,0+10,0)/2*(149,46-146,96)*1,80	m ³	33,75	
	mnich 33		(5,0+10,0)/2*(151,12-147,95)*1,80	m ³	42,80	
	rurociąg od-prowadz.		(5,0+10,0)/2*(150,10-148,73)*1,50	m ³	15,41	
					RAZEM	405,67
18	KNR 5-02 d.2 0201-05		Założenie rury ochronnej dwudzielnej typu AROT o średnicy zewnętrznej 110 mm na kablu telefonicznym w grobli nad nowym mnichem Nr 26b, obmiar - 1*3 m	m		
			1*3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
19	KSNR 1 d.2 0311-01		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego tj. ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne kat.I-III. Pod leżaki mnichów Nr (20a)-13,00m+(22a)-10,00m+(22b)-9,00m+(25b)-18,00m+(26b)-10,00m+(27a)-14,00m+(29a)-30,00m+(31a)-20,00m+(33 -podniesienie)-11,00m. Razem długość leżaków mnichów wynosi 135m*1,8m (szer.rozkopu)	m ²		
	leżak mnicha 20a		13,00*1,80	m ²	23,40	
	leżak mnicha 22a		10,00*1,80	m ²	18,00	
	leżak mnicha 22b		9,00*1,80	m ²	16,20	
	leżak mnicha 25b		18,00*1,80	m ²	32,40	
	leżak mnicha 26b		10,0*1,80	m ²	18,00	
	leżak mnicha 27a		14,00*1,80	m ²	25,20	
	leżak mnicha 29a		30,00*1,90	m ²	57,00	
	leżak mnicha 31a		20,00*1,80	m ²	36,00	
	leżak mnicha 33		11,00*1,80	m ²	19,80	
					RAZEM	246,00
20	KNR 2-05 d.2 0805-04		Wykonanie, tj. zespawanie kompletnych stojaków i wzmocnień leżaków 4 mnichów o Nr 20a,22a,27a,29,a i wzmocnień leżaków mnichów Nr 26b i 31a o łącznym ciężarze 2,32 t (szczegółowy obmiar jak w załączonej do przedmiaru tabeli Nr 5)	t		
			2,32	t	2,32	
					RAZEM	2,32
21	KNR 0-25 d.2 0102-01		Usuwanie warstwy rdzy z powłoki konstrukcji pełnościennych przed właściwym czyszczeniem stojaków mnichów.	m ²		
	stojaki mnichów		20,18*2	m ²	40,36	
	przewodnice mnichów		38,50*2*0,05+38,5*4*0,038	m ²	9,70	
	podłogi		3,02*2	m ²	6,04	
	progi		3,50*4*0,05	m ²	0,70	
	wsporniki kładki		3,50*4*0,05	m ²	0,70	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ramki daszków rynny metalowe zastrzały rozpórki z rur		11,0*4*0,05 13,02*2 10,07*[2*0,08+4*0,045] 7,0*3,14*0,042	m ² m ² m ² m ²	2,20 26,04 3,42 0,92	
					RAZEM	90,08
22 d.2	KNR 0-25 0202-01 stojaki mniczków prowadnice mniczków podłogi progi wsporniki kładki ramki daszków rynny metalowe zastrzały Rozpórki z rur		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi. Malowanie stojaków mniczków. 20,18*2 38,50*2*0,05+38,5*4*0,038 3,02*2 3,50*4*0,05 3,50*4*0,05 11,0*4*0,05 13,02*2 10,07*[2*0,08+4*0,045] 7,0*3,14*0,042	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	40,36 9,70 6,04 0,70 0,70 2,20 26,04 3,42 0,92	
					RAZEM	90,08
23 d.2	kalkulacja własna		Pompowanie wody z dołów fundamentowych wykopanych pod wbudowanie 9 mniczków Nr 20a,22a,22b,25b,26b,27a,29a,31a i 33 - podniesienie. Zakładam, że założenie gotowego mniczka może trwać 8 godzin, ale wodę należy pompować średnio 4 godz. przed planowanym wbudowaniem mniczka, to razem pompowanie wody przy jednym mniczku będzie trwało 12 godzin. 9	szt szt	9,00	
					RAZEM	9,00
24 d.2	KNR 7-13 0304-01+ kal wł.		Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych oraz dowieszenie i wbudowanie mniczków o Nr 20a, 22a, 27a, 29a, 31a, 22b, 25b, 26b, 33 9	szt. szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
25 d.2	KSNR 10 2004-05 analogia		Obsadzenie 9 mniczków o łącznym ciężarze 2,32 t wg. tabeli nr 5 2,32	t t	2,32	
					RAZEM	2,32
26 d.2	KNNR 4 1307-06 mnicz 20a mnicz nr 22a mnicz nr 27a		Kanały z rur polietylenowych typu PE 100 o śr. nominalnej 630 x57,2mm / bud. Nr 20a, 27a / 13,00 10,00 14,00	m m m m	13,00 10,00 14,00	
					RAZEM	37,00
27 d.2	KNNR 4 1307-01		Kanały z rur polietylenowych typu PE 100 o śr. nominalnej 200/11,9 mm /rurociąg odprowadzający odpompowaną wodę z płuczki / 23,00	m m	23,00	
					RAZEM	23,00
28 d.2	KNNR 4 1307-02 rurociąg 26b rurociąg 29a rurociąg 31a		Kanały z rur polietylenowych typu PE 100 o śr. nominalnej 630/37,4 mm / bud. Nr (26b)(29a)+(31a) 10,00 30,00 20,00	m m m m	10,00 30,00 20,00	
					RAZEM	60,00
29 d.2	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 /9,2 mm. W tym 18 m rury istniejącej i 9 m nowej rury. / bud. Nr (22b) - 9m - istn + (25b)-9m istn i 9m nowy 9+9+9	m m	27,00	
					RAZEM	27,00
30 d.2	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV. Zasypanie rozkopów po wbudowanych nowych mniczach Nr 20a, 22a, 22b, 25b, 26b, 27a, 29a, 31a oraz mn 33 wyjęty i ponownie osadzony.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	mnich 20a		$(5,0+12,5)/2*(150,90-148,50)*1,50$	m ³	31,50	
	mnich 22		$(5,0+10,0)/2*(150,50-149,31)*1,50$	m ³	13,39	
	mnich 20a		$(5,00+10,00)/2*(150,50-149,31)*1,50$	m ³	13,39	
	mnich 22b		$(3,0+9,0)/2*(150,55-149,00)*1,50$	m ³	13,95	
	mnich 25		$(4,0+10,0)/2*(150,50-148,23)*1,50$	m ³	23,84	
	mnich 25b		$(4,50+8,0)/2*(149,56-147,60)*1,50$	m ³	18,38	
	mnich 26		$(4,50+10,0)/2*(150,37-148,02)*1,50$	m ³	25,56	
	mnich 26b		$(4,50+10,0)/2*(150,37-147,60)*1,50$	m ³	30,12	
	mnich 27		$(4,0+10,0)/2*(150,40-148,89)*1,50$	m ³	15,86	
	mnich 27a		$(4,50+12,50)/2*(150,36-147,85)*1,50$	m ³	32,00	
	mnich 29		$(5,50+10,0)/2*(150,47-149,02)*1,50$	m ³	16,86	
	mnich 31		$(7,50+14,0)/2*(150,77-147,56)*1,80$	m ³	62,11	
	mnich 31a		$(7,50+14,0)/2*[(147,56-147,46)+(147,76-147,55)]/2*1,80$	m ³	3,00	
	mnich 32		$(5,0+10,0)/2*(149,46-146,96)*1,80$	m ³	33,75	
	mnich 29a		17+0,60	m ³	17,60	
	mnich 33		$(5,0+10,0)/2*(151,12-147,95)*1,80$	m ³	42,80	
	rurociąg od- prowadz.		$(5,0+10,0)/2*(150,10-148,73)*1,50$	m ³	15,41	
					RAZEM	409,52
31	KNNR 10 d.2 0403-01		Wykonanie podsypki z pospółki o grub. 5 cm pod studnię połączeniową przy bud. Nr 29 a 3,14*0,80*0,80	m ² m ²	2,01	
					RAZEM	2,01
32	KNNR 10 d.2 0403-02		Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub, do 10 cm tj. 2x5 cm 3,14*0,80*0,80	m ² m ²	2,01	
					RAZEM	2,01
33	KNNR 10 d.2 0203-01		Podłoże betonowe pod konstrukcje. Podłoże-fundament pod studnię połączeniową przy bud. Nr 29 a 3,14*0,80*0,80*0,15	m ³ m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
34	KNNR 4 d.2 1415-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość studni tylko 1 m. 0,35	stud. stud.	0,35	
					RAZEM	0,35
35	KNNR 10 d.2 0201-01		Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1,0 m ³ - elementy betonowe z betonu B10. Fundamenty do zamocowania uchwytów kładek do mniczków o Nr (20a,22a,22b,25b,26b,29a,31a) - po 0,03m ³ *7 szt + (27a) - 0,24m ³ . 0,03*7 0,24	m ³ miesz. m ³ miesz. miesz.	0,21 0,24	
					RAZEM	0,45
36	KNNR 10 d.2 0301-02 nr 20a nr 22a nr 22b nr 25b nr 26b nr 27a nr 29a nr 31a		Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - daszki i kładki do mniczków. 0,175 0,175 0,105 0,11 0,18 0,175 0,102 0,20	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0,18 0,18 0,11 0,11 0,18 0,18 0,10 0,20	
					RAZEM	1,24
37	KNNR 10 d.2 0303-02 nr 20a nr 22a nr 27a nr 29a		Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu do mniczków. 2,00 2,00 2,00 0,40	m ² m ² m ² m ²	2,00 2,00 2,00 0,40	
					RAZEM	6,40
3	WYN-FIR		Roboty montażowe - płuczka			
38	KNNR 1 d.3 0209-06		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat. III Wykop pod płuczkę (148,90-147,45)*2,20*25,50	m ³ m ³	81,35	
					RAZEM	81,35

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KSNR-1 d.3 0311-01 analogia		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego tj. ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne kat.I-III. Pod dno płuczki. Obmiar 2,2m*25,50m 2,20*25,50	m ² m ²	 56,10	 56,10
					RAZEM	56,10
40	KNNR 4 d.3 1308-03		Rurociągi z rur PE 100 fi 200 mm, doprowadzające i odprowadzające wodę z poszczególnych komór - rur.dopr.- 14m+0,5m= 14,5m + 1 kolanko 90o, rur. odpr.wodę z komory I - 11m+0,5m= 11,5m + 1 kolanko 90o. Razem 26mb rur. fi 200 mm + 2 kolanka fi 200 mm PCV 14,00+0,50 11,00+0,50	m m m	 14,50 11,50	
					RAZEM	26,00
41	KNR 2-05 d.3 0805-04 analogia		Prowadnice (do szandorów z balików o grub. 71mm i 46 mm po ostruganiu). Prowadnice z ceowników o wyróżniku 80/45 mm - 159 kg i prowadnice z ceowników o wyróżniku 50/38 mm -309 kg, razem 468 kg (szczególowe wyjaśnienie znajduje się w obliczeniach pomocniczych do przedmiaru robót) 0,47	t t	 0,47	
					RAZEM	0,47
42	KNR 2-05 d.3 0805-05		Kraty: na wlocie i wylocie wody do płuczki, pomiędzy dwiema komorami i pomiędzy sześcioma boksami w obu komorach oraz na kratkach częściowo pokrywających płuczkę od góry - z jej początku i końca , Obmiar kątownik - L o wyróżniku 45/45 mm- dł. 66,66m , ciężar 225,31 kg i płaskownik I o wyróżniku 40/30 mm, dł. 562,1mb i ciężarze 5294,98 kg. Razem ciężar krat 5520,29 kg (szczególowe wyjaśnienie znajduje się w obliczeniach pomocniczych do przedmiaru robót) 5520,29/1000	t t	 5,52	
					RAZEM	5,52
43	KNNR 10 d.3 0303-04		Wykonanie i założenie szandorów o grub. 71 mm po ostruganiu, na końcu i początku płuczki oraz pomiędzy dwiema komorami tej płuczki. 3*(1,60+2*0,045)*2,30 2,30*(0,63+2*0,045)*0,72	m ² m ² m ²	 11,66 1,19	
					RAZEM	12,85
44	KNNR 10 d.3 0303-02		Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu na zamknięcia wlotów i wylotów rurociągów doprowadzających i odprowadzających wodę do poszczególnych komór płuczki 7*2,30*1,69 5*2,30*(0,20+2*0,045)	m ² m ² m ²	 27,21 3,34	
					RAZEM	30,55
45	KNR 2-05 d.3 0805-04 analogia		Prowadnice do krat oraz do zamknięć wlotów i wylotów rurociągów dostarczających wodę do poszczególnych komór z [50/38 mm - 24 szt* 2,3 m= 55,2m, ciężar 1 mb 5,59 kg/mb) 24*2,3*5,59/1000	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
46	KNR 2-05 d.3 0805-05		Wypełnienie w/w krat z płaskownika o wymiarach 40/30mm /ciężar 1 mb - 9,42 kg/mb/ w odstępach co 5 cm, to łączna długość płaskownika w tych kratkach wyniesie - 2 szt*35 szt*0,9m, ciężar - 9,42 kg/m 2*35*0,9*9,42/1000	t t	 0,59	
					RAZEM	0,59