

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
" Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowę dwóch zbiorników Wydymacz i Brzozowiec w ramach projektu małej retencji nizinnej" w zakresie zadania nr 1 - wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zbiornika Wydymacz (nr zadania: 09-01-1.1-04)"			
1	" Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowę dwóch zbiorników Wydymacz i Brzozowiec w ramach projektu małej retencji nizinnej"	1	81
	w zakresie zadania nr 1 - wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zbiornika Wydymacz (nr zadania: 09-01-1.1-04)"		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	10
1.1.1	Zaplecze Wykonawcy	1	1
1.1.2	Roboty przygotowawcze	2	3
1.1.3	Roboty rozbiórkowe	4	7
1.1.4	Roboty pomiarowe	8	10
1.2	ROBOTY ZIEMNE - GROBLA	11	18
1.2.1	Roboty ziemne	11	16
1.2.2	Roboty wykończeniowe	17	18
1.3	RÓW SN 5.4 (dł.38m, b=1,2-2,2m)	19	27
1.3.1	Roboty ziemne	19	23
1.3.2	Roboty wykończeniowe	24	25
1.3.3	Gurt kończący umocnienie w rowie	26	27
1.4	STUDNIA PIĘTRZĄCO-UPUSTOWA	28	70
1.4.1	Roboty ziemne	28	31
1.4.2	Roboty konstrukcyjne studni	32	43
1.4.3	Wlot do studni	44	58
1.4.4	Wylot ze studni	59	64
1.4.5	Żelbetowy przyczółek wylotowy wykonywany na miejscu	65	70
1.5	BUDOWA ZASTAWEK NA ROZDZIALE WÓD	71	81
1.5.1	Zastawka A na rowie SN-5.1	71	71
1.5.2	Zastawka B na rowie KH (Kanał Helenowski)	72	72
1.5.3	Roboty ziemne (Rozdział wód)	73	75
1.5.4	Gurty stabilizujące	76	78
1.5.5	Narzut kamienny	79	79
1.5.6	Roboty wykończeniowe	80	81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
" Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowę dwóch zbiorników Wydymacz i Brzozowiec w ramach projektu małej retencji nizinnej" w zakresie zadania nr 1 - wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zbiornika Wydymacz (nr zadania: 09-01-1.1-04)"						
1	45247270-3		" Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na odbudowę dwóch zbiorników Wydymacz i Brzozowiec w ramach projektu małej retencji nizinnej" w zakresie zadania nr 1 - wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zbiornika Wydymacz (nr zadania: 09-01-1.1-04)"			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	45100000-8		Zaplecze Wykonawcy			
1 d.1.1.1	KW-0100-00	SST-1.1	Zaplecze Wykonawcy na czas prowadzenia robót budowlanych inwestycji (w tym: montaż, zabezpieczenie, utrzymanie oraz demontaż) 1.00	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.2	45112710-5		Roboty przygotowawcze			
2 d.1.1.2	KNR 2-21 0107-03	SST-1.2	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na czas wykonywania robót ziemnych 60.00	szt.		
				szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
3 d.1.1.2	KNR 2-21 0107-04	SST-1.2	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 30 cm na czas wykonywania robót ziemnych 140.00	szt.		
				szt.	140.00	
					RAZEM	140.00
1.1.3	45111100-9		Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.1.3	KNR 15-01 0201-06 + KNR 4-01 0108-19 + KW -0100-02 0108-20	SST-1.3	Demontaż betonowej zastawki (w miejscu proj. zastawki A) wraz z załadunkiem i wywozem gruzu środkami transportu, utylizacja 3.30	m ³		
				m ³	3.30	
					RAZEM	3.30
5 d.1.1.3	KNR 15-01 0201-06 + KNR 4-01 0108-19 + KW -0100-02 0108-20	SST-1.3	Demontaż zastawki (w miejscu proj. zastawki B) wraz z załadunkiem i wywozem gruzu środkami transportu, utylizacja 0.97	m ³		
				m ³	0.97	
					RAZEM	0.97
6 d.1.1.3	KNR 15-01 0201-06 + KNR 4-01 0108-19 + KW -0100-02 0108-20	SST-1.3	Demontaż mnicha (wylot ze stawu przy grobli) wraz z załadunkiem i wywozem gruzu środkami transportu, utylizacja 2.31	m ³		
				m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
7 d.1.1.3	KNR 15-01 0206-04	SST-1.3	Rozbiórka rurociągu betonowego o śr. 600 (przepust pod groblą) (rury do odzysku z transportem i składowaniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.) 12.00	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
1.1.4	45111200-0		Roboty pomiarowe			
8 d.1.1.4	KNR 2-01 0119-05 z.sz. 2.3.3 9902	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary grobli stawowych. 545.55/1000	km		
				km	0.55	
					RAZEM	0.55
9 d.1.1.4	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	SST-1.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-przebudowa oraz roboty konserwacyjne rowów 100/1000	km		
				km	0.100	
					RAZEM	0.100
10 d.1.1.4	KW-0100-03	SST-1.4	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości obiektu 1.00	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - GROBLA			
1.2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
11 d.1.2.1	KNR 2-01 0217-05	SST-2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II-zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu o gr. 15 cm (do ponownego humusowania) 486.23	m ³		
				m ³	486.23	
					RAZEM	486.23
12 d.1.2.1	KNR 2-01 0123-02	SST-2.2	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zrowkowanie powierzchni w gruncie kat.I-III 486/0.15	m ²		
				m ²	3240	
					RAZEM	3240

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.1	KNNR 1 0406-02 + KNR 2-01 0236-01	SST-2.3	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.(koparka 90%) wraz z zagęszczeniem, gr. kat. I-III 1205.74*0.9	m ³ m ³	 1085.17	 1085.17
14 d.1.2.1	KNNR 1 0311-04 + KNR 2-01 0236-01	SST-2.3	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat.(ręcznie 10%) wraz z zagęszczeniem, gr. kat.I-III 1205.74*0.1	m ³ m ³	 120.57	 120.57
15 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	SST-2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-dowóz gruntu sypkiego brakującego do wbudowania w groble zbiornika (z kosztami zakupu) 1205.74	m ³ m ³	 1206	 1206
16 d.1.2.1	KW-0100-04	SST-2.2	Odwodnienie technologiczne - pompowanie wody z wykopu (np. w przypadku nawalnych opadów atmosferycznych) na czas realizacji robót związanych z budową budowli 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.2.2	45112700-2		Roboty wykończeniowe			
17 d.1.2.2	KNR 2-01 0506-07	ST-5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 3226.64	m ² m ²	 3226.64	 3226.64
18 d.1.2.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	ST-5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 15 cm 3226.64	m ² m ²	 3226.64	 3226.64
1.3	45111200-0		RÓW SN 5.4 (dł.38m, b=1,2-2,2m)			
1.3.1			Roboty ziemne			
19 d.1.3.1	KNR 2-01 0217-05	SST-2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II-zdjęcie humusu ze skarp i dna (warstwa o gr. 15 cm (humus do ponownego humusowania skarp) 36.17	m ³ m ³	 36.17	 36.17
20 d.1.3.1	KNR 2-01 0218-02	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 93.59*0.8	m ³ m ³	 74.87	 74.87
21 d.1.3.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. 93.59*0.2	m ³ m ³	 18.72	 18.72
22 d.1.3.1	KNR 2-01 0236-03 + KNR 2-01 0311-02	SST-2,3	Nasyp gruntem z wykopu (bez akupu) kat. gruntu III-uformowanie koryta rowu wraz zagęszczeniem gr. kat.I-III 20.93	m ³ m ³	 20.93	 20.93
23 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-06	ST-2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. III (na odkład) 93.59-20.93	m ³ m ³	 72.66	 72.66
1.3.2			Roboty wykończeniowe			
24 d.1.3.2	KNR 2-01 0506-01	ST-5	Plantowanie skarp w gruntach kat. I-III 237.55	m ² m ²	 237.55	 237.55
25 d.1.3.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	ST-5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm poz.24	m ² m ²	 237.55	 237.55
1.3.3			Gurt kończący umocnienie w rowie			
26 d.1.3.3	KNR 2-11 0301-02	ST-5	Wbudowanie konstrukcji gurtu z kłody modrzewiowej o śr. 50 cm, dł. ok.4, 20m, szt.1 0.25*0.25*3.14*4.2*1.05	m ³ m ³	 0.87	 0.87
27 d.1.3.3	KNR 2-14 0703-01	ST-4	Ułożenie głazów kamiennych gr. 0,3-0,5m (kamień układany) 1.00	m ³ m ³	 1.00	 1.00
1.4	45200000-9		STUDNIA PIĘTRZACO-UPUSTOWA			
1.4.1			Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4.1	KNR 2-01 0218-02	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III 354.11*0.8	m ³ m ³	 283.29	
					RAZEM	283.29
29 d.1.4.1	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. 354.11*0.2	m ³ m ³	 70.82	
					RAZEM	70.82
30 d.1.4.1	KNR 2-01 0236-03 + KNR 2-01 0502-02	SST-2,3	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III wraz z zagęszczeniem 71.84	m ³ m ³	 71.84	
					RAZEM	71.84
31 d.1.4.1	KNR 2-01 0236-01 + KNR 2-01 0218-02	SST-2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III- mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem 287.36	m ³ m ³	 287.36	
					RAZEM	287.36
1.4.2			Roboty konstrukcyjne studni			
32 d.1.4.2	KNR 2-11 0404-01 + KNR 2-11 0404-02	ST-3	Wykonanie podsypki piaskowej warstwa gr.15 cm (płyta odciążająca) 1.21/0.15	m ² m ²	 8.07	
					RAZEM	8.07
33 d.1.4.2	KNR 2-11 0212-06 z.sz.3.6.	ST-3	Zbrojenie konstrukcji płyty odciążającej, stal kl. A III-N o śr.10mm 29.90	kg zbr. kg zbr.	 29.90	
					RAZEM	29.90
34 d.1.4.2	KNR 2-11 0212-06 z.sz.3.6.	ST-3	Zbrojenie konstrukcji płyty odciążającej, stal kl. A III-N o śr.12mm 41.72	kg zbr. kg zbr.	 41.72	
					RAZEM	41.72
35 d.1.4.2	KNR 2-11 0208-04	ST-3	Wkucie płyty odciążającej wym. 2,80x2,60x0,3m, beton C 30/37, XC4 2.18	m ³ m ³	 2.18	
					RAZEM	2.18
36 d.1.4.2	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06/ana- logia	ST-6	Studnia piętząco-upustowa żelbetowa prefabrykowana o wym zew. 1,9x2,4x4,1 m, gr. ścianki 0,2 m, z bet. C45/55 z dwoma ceownikami 120x55 dł. 374 cm wtopionymi w beton (przewodnice szandorów), z dwoma ceownikami 120x55 dł. 374 cm kotwionymi do ściany (przewodnice zamknięcia awaryjnego), klamry żłazowe (12 szt.) z koszem zabezpieczającym (wys. kosza 1,56 m) 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1.4.2	KNR 2-11 0304-05 + KNR 2-11 0304-09	ST-5	Wykonanie (i założenie) szandorów piętzących o wym. 10x15x158cm (szt.22) 0.1*1.58*22	m ² m ²	 3.48	
					RAZEM	3.48
38 d.1.4.2	KNR 2-11 0304-05 + KNR 2-11 0304-09	ST-5	Wykonanie (i założenie) szandorów do zamknięcia awaryjnego o wym. 10x15x158cm (szt.22) 0.1*1.58*22	m ² m ²	 3.48	
					RAZEM	3.48
39 d.1.4.2	KNR-W 4- 01 1301-06/ analogia	ST-6	Kłapa stalowa jednoskrzydłowa zamykana na klucz wym. zew. 2,23x1,72 m 2.23*1.72	m ² m ²	 3.84	
					RAZEM	3.84
40 d.1.4.2	KW- 0100-6	ST-6	Zasuwa naścienna wrzecionowa DN 600 (SAFOX F) z trzpieniem zakończonym pod klucz 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.1.4.2	KW- 0100-6	ST-6	Uszczelnienie EPDM otworu fi 600 (pod zasuwą) 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.1.4.2	KNR 2-25 0417-01	ST-5	Barierka ochronna (drewniana) wys.1,10m (na studni) 6.50	m m	 6.50	
					RAZEM	6.50
43 d.1.4.2	KNR 2-13 1010-01	ST-3	Znak wodny, bolec	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00	szt.	1	
					RAZEM	1
1.4.3			Wlot do studni			
44 d.1.4.3	KNR 2-01 0310-02	SST-2.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (odmulenie dna i wykop pod ubezpieczenie dna (20%)) 18.84*0.2	m ³ m ³	 3.77	
					RAZEM	3.77
45 d.1.4.3	KNR 2-01 0218-02	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III (odmulenie dna i wykop pod ubezpieczenie dna (60%)) 18.84*0.6	m ³ m ³	 11.30	
					RAZEM	11.30
46 d.1.4.3	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.2. 9903	SST-2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.(odmulenie dna i wykop pod ubezpieczenie dna (20%)) 18.84*0.2	m ³ m ³	 3.77	
					RAZEM	3.77
47 d.1.4.3	KNR 2-01 0206-04	SST-2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu, utylizacja (100%) 18.84	m ³ m ³	 18.84	
					RAZEM	18.84
48 d.1.4.3	KNR 2-11 0401-11	ST-4	Ubezpieczenie dna (przed wlotem do studni) narzutem kamiennym gr. 0,5 m z nach. 1:2,5 10.82	m ³ m ³	 10.82	
					RAZEM	10.82
49 d.1.4.3	KNR 2-11 0401-11	ST-5	Ubezpieczenie skarpu grobli narzutem kamiennym gr. 0,3-0,5 m z nach. 1:2 na dł. 12 m 28.04	m ³ m ³	 28.04	
					RAZEM	28.04
50 d.1.4.3	KNR 2-14 0517-02	ST-6	Żelbetowy przyczółek wlotowy prefabrykowany typu KPED 02.16 z wnękami szandorowymi z dwóch ceowników 120x55 dł. 100 cm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.4.3	KNR 2-11 0304-05 + KNR 2-11 0304-09	ST-6	Wykonanie (i założenie) szandorów piętrzących o wym. 10x10x80cm (szt.10) 0.1*0.1*0.8*10	m ² m ²	 0.08	
					RAZEM	0.08
52 d.1.4.3	KNR 2-11 0210-01	ST-3	Beton C12/15 (warstwa wyrównująca pod KPED) gr. 15 cm 0.16	m ³ m ³	 0.16	
					RAZEM	0.16
53 d.1.4.3	KNR 2-01 0610-07	ST-6	Wykonanie podsypki piaskowej warstwa gr.15 cm (pod wlot) 0.84	m ³ m ³	 0.84	
					RAZEM	0.84
54 d.1.4.3	KNR 9-20 0101-08	ST-6	Ułożenie rury PEHD DN 600 2.50	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
55 d.1.4.3	KNR 2-01 0610-07	ST-6	Otulina piaskowa rury 1.52	m ³ m ³	 1.52	
					RAZEM	1.52
56 d.1.4.3	KNR 2-01 0610-08	ST-6	Ława żwirowo-piaskowa pod rurą 0.89	m ³ m ³	 0.89	
					RAZEM	0.89
57 d.1.4.3	KNNR 1 0410-01	ST-6	Geowłóknina separacyjna 10.73	m ² m ²	 10.73	
					RAZEM	10.73
58 d.1.4.3	KNR 2-01 0410-01/ana- logia	ST-6	Korek bentonitowo-iłowy 1.02	m ³ m ³	 1.02	
					RAZEM	1.02
1.4.4			Wylot ze studni			
59 d.1.4.4	KNR 9-06 0102-08 z.o. 2.3. 0001-01	ST-7	Ścianka szczelna - grodzice stalowe GU 16-400 dł. 10 m 12.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
60 d.1.4.4	KNR 2-01 0410-01/ana- logia	ST-6	Korek bentonitowo-iłowy 1.02	m ³ m ³	 1.02	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.02
61 d.1.4.4	KNR 9-20 0101-08	ST-6	Ułożenie rury PEHD DN 600	m		
			8.31	m	8.31	
					RAZEM	8.31
62 d.1.4.4	KNR 2-01 0610-07	ST-6	Otulina piaskowa rury	m ³		
			6.01	m ³	6.01	
					RAZEM	6.01
63 d.1.4.4	KNR 2-01 0610-08	ST-6	Ława żwirowo-piaskowa pod rurą	m ³		
			3.54	m ³	3.54	
					RAZEM	3.54
64 d.1.4.4	KNNR 1 0410-01	ST-6	Geowłóknina separacyjna	m ²		
			42.39	m ²	42.39	
					RAZEM	42.39
1.4.5			Żelbetowy przyciółek wylotowy wykonywany na miejscu			
65 d.1.4.5	KNR 2-01 0610-07	ST-3	Wykonanie podsypki piaskowej warstwa gr.10 cm	m ³		
			1.00	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.1.4.5	KNR 2-11 0210-01	ST-3	Beton C12/15 (warstwa wyrównująca) gr. 15 cm	m ³		
			1.34	m ³	1.34	
					RAZEM	1.34
67 d.1.4.5	KNR 2-11 0212-06 z.sz.3.6.	ST-3	Zbrojenie konstrukcji płyty odciążającej, stal kl. A III-N o śr.12mm	kg zbr.		
			215.38	kg zbr.	215.38	
					RAZEM	215.38
68 d.1.4.5	KNR 2-11 0212-05 z.sz.3.6.	ST-3	Zbrojenie konstrukcji wylotu, stal kl. A III-N o śr.8-10mm. -śr.8mm=19,65kg -śr.10mm=180,72kg 19.65+180.72	kg zbr.		
				kg zbr.	200.37	
					RAZEM	200.37
69 d.1.4.5	KNR 2-11 0208-04	ST-3	Żelbetowa konstrukcja wylotu (wyk. na mokro) beton C 30/37, XC4	m ³		
			3.70	m ³	3.70	
					RAZEM	3.70
70 d.1.4.5	KW- 0100- 10	ST-6	Kłapa zwrotna PEHD DN600 z uszczelnieniem gumowym, montowana do ścian	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5			BUDOWA ZASTAWEK NA ROZDZIALE WÓD			
1.5.1			Zastawka A na rowie SN-5.1			
71 d.1.5.1	KNR 2-33 0102-01/ana- logia + KNR 2-14 0101- 04/analogia + KNR 2-14 0101-04/ana- logia + KNR 2-11 0304- 05 + KNR 2- 11 0304-09	ST-6	Wykonanie konstrukcji drewnianej zastawki wraz z robotami i elementami składowymi: 1. Pale kierujący ścianki szczelnej, 20x20cm, L=300cm, 4 szt. 2. Pale kierujące ścianki szczelnej z wycięciem na szandory, 20x20cm, L=300cm, 2 szt. 3. Ścianka szczelna drewniana (brusy), 8x16cm, L= 275cm 25 szt., L=195 cm 13 szt. 4. Oczep ścianki (kleszcze kierunkowe), 6x15cm, L=192cm 2 szt., L = 228 cm 2 szt. 5. Oczep ścianki/palisady, 20x6cm, L=150cm 1 szt., L=192cm 1 szt., L=228cm 1 szt., 6. Deski szandorowe: 8x10x160cm 8 szt. 7. Belki drewniane (schód), 15x20 cm, L=100 cm, 2 szt. 8. Wsporniki kładki, 15x20cm, L=130cm, 6 szt. 9. Stężenia wsporników, 15x20cm, L=105cm, 6 szt. 10. Pokład kładki, deski 15x10cm, L=562cm, 6 szt. 11. Poręcze kładki, listwy 7,6x7,6cm, L=592cm, 1 szt. 12. Poręcze pośrednie, listwy 7,6x7,6cm, L=103cm, 5 szt. 13. Słupki poręczy, listwy 7,6x7,6cm, L=112cm, 6 szt. 14. Odbojnica kładki, listwy 5x7,6cm, L=562cm, 2 szt. 3.25	m ³		
				m ³	3.25	
					RAZEM	3.25
1.5.2			Zastawka B na rowie KH (Kanal Helenowski)			

[illegible]