

Przedmiar robót

Dla zadania :

„Remont jazu V lewego brzegu Kanału Gliwickiego w km 32+600.”

Obiekt lub rodzaj robót: **jaz , roboty hydrotechniczne**

Lokalizacja: **miasto Pyskowice powiat gliwicki**

Inwestor: **PGW WP RZGW Gliwice**

Jednostka opracowująca : **NW Kędzierzyn- Koźle, ul. Chęłmońskiego 1**

Kody CPV – **45247211-2roboty budowlane w zakresie zapór**

- 45246000-3 roboty w zakresie budowy rzek i kontroli przeciwpowodziowej

I

Data wykonania : **03 październik 2022r.**

Opracował :

KIEROWNIK

Jerzy Kawiński

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Organizacja placu budowy			
1	KALKULA- d.1. CJA 1 wycena in- dywidualna	Wykoszenie traw, trzcin i porostów oraz wycinka i karczowanie krzaków .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KALKULA- d.1. CJA 1 wycena in- dywidualna	Organizacja zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. własna d.1. 1	Utrzymanie w stanie suchym pow. między grodzami na czas prowadzenia robót.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wykonanie grodzy o WG, - Larsen, 6 m głębokości			
4	KNR 2-14 d.1. 0210-05 2	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen kafarem pływającym w grunt kat.III na głębokość 6 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	MATERIAŁ d.1. wycena in- 2 dywidualna	Zakup i dostawa profili stalowych Larsen (G-62)	t		
		9.0*35*0.1236	t	38.934	
				RAZEM	38.934
6	KNR 2-14 d.1. 1302-05 2 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie wody oczyszczające - około 300m3	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Wykonanie grodzy ziemnej od WD wys 4 m			
8	KNR 2-01 d.1. 0420-04 3 analogia	Grodzie ziemne wys. 4,0 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-02 d.1. 1901-09 3 analogia	Uszczelnienie grodzy folią	m ²		
		12*20*2	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
10	KNR 2-14 d.1. 1101-05 3 analogia	Wyrównanie narzutu z worków z piaskiem pod wodą	m ²		
		20.0*4.0	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 2-14 d.1. 1302-05 3 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		4	kurs.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3 analogia	Pompowanie wody oczyszczające - około 1000 m3	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4		Odmulenie dna			
13	KNR 15-01 d.1. 0116-04 4 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-11 d.1. 0927d-09 4 analogia	Usuwanie namułu grubości 40 cm z	m ³		
		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
15	KNR 10 d.1. 0904-03 4	Wydobycie urobku pogłębiarkami jednonaczyniowymi na pontonie	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR 2-14 d.1. 1302-05 4 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROBOTY REMONTOWE			
2.1		Naprawa przyczółka prawego			
17	KNR K-01 d.2. 0105-08 1	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR K-01 d.2. 0105-03 1	Wykucie odstłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR K-01 d.2. 0104-01 1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 13-22 d.2. 0302-02 1 analogia	Wymiana skorod. zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
21	KNR K-11 d.2. 0104-01 1	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		$7.40 \times 5.15 + 0.85 \times (3.34 + 3.30) + 1.10 \times 0.95 \times 2 + 4.70 \times 6.0 + 6.0 \times 5.15 + 4.70 \times 0.85 + 5.0 \times 5.15 + 0.50 \times 5.0 + 0.30 \times 11.0$	m ²	140.489	
				RAZEM	140.489
22	KNR K-01 d.2. 0109-01 1 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia mineralną warstwą szepną	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR K-01 d.2. 0402-03 1	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych o gr. do 25 cm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR K-01 d.2. 0402-04 1	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 1 cm gr. powyżej 25 cm Krotność = 25	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR K-01 d.2. 0108-05 1	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		$7.40 \times 5.15 + 0.85 \times (3.34 + 3.30) + 1.10 \times 0.95 \times 2 + 4.70 \times 6.0 + 6.0 \times 5.15 + 4.70 \times 0.85 + 5.0 \times 5.15$	m ²	134.689	
				RAZEM	134.689
26	KNR K-01 d.2. 0108-04 1	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		$0.50 \times 5.0 + 0.30 \times 11.0$	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
27	KNR K-01 d.2. 0106-05 1	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową	dm ³		
		40*2	dm ³	80.000	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
28	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
d.2.	0110-03	140.489	m ²	140.489	
1				RAZEM	140.489
29	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
d.2.	0110-05	Krotność = 8	m ²	140.489	
1		140.489		RAZEM	140.489
30	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
d.2.	0113-06	7.40*5.15+0.85*(3.34+3.30)+1.10*0.95*2+4.70*4.0+6.0*3.15+4.70*0.85+5.0*5.15+0.50*5.0+0.30*11.0	m ²	119.089	
1				RAZEM	119.089
31	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	0202-02	7.40*5.15+0.85*(3.34+3.30)+1.10*0.95*2+4.70*4.0+6.0*3.15+4.70*0.85+5.0*5.15	m ²	113.289	
1	analogia			RAZEM	113.289
32	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0202-01	0.50*5.0+0.30*11.0	m ²	5.800	
1	analogia			RAZEM	5.800
33	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²		
d.2.	0202-03	7.40*5.15+0.85*(3.34+3.30)+1.10*0.95*2+4.70*4.0+6.0*3.15+4.70*0.85+5.0*5.15+0.50*5.0+0.30*11.0	m ²	119.089	
1	analogia			RAZEM	119.089
34	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przysięcenne	m ²		
d.2.	1610-01	5.0*(7.40+10.70+5/2)	m ²	103.000	
1				RAZEM	103.000
35	KNR 2-14	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km	kurs.		
d.2.	1302-05	Krotność = 10	kurs.	2.000	
1	analogia	2		RAZEM	2.000
2.2		Naprawa przyczółka lewego			
36	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
d.2.	0105-08	0.5	m ²	0.500	
2				RAZEM	0.500
37	KNR K-01	Wykucie odłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
d.2.	0105-03	2	m	2.000	
2				RAZEM	2.000
38	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
d.2.	0104-01	2	m	2.000	
2				RAZEM	2.000
39	KNR 13-22	Wymiana skorod.zbrojenia konstrukcjach żelbetowych	t		
d.2.	0302-02	0.01	t	0.010	
2	analogia			RAZEM	0.010
40	KNR K-11	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.	0104-01	7.40*5.15+0.85*(3.34+3.30)+1.10*0.95*2+4.70*6.0+6.0*5.15+4.70*0.85+5.0*5.15+0.50*5.0+0.30*11.0	m ²	140.489	
2				RAZEM	140.489

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR K-01 d.2. 0109-01 2 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia mineralną warstwą szepną	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR K-01 d.2. 0402-03 2	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o roz- wartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych o gr. do 25 c m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR K-01 d.2. 0402-04 2	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o roz- wartości 0,5-3 mm żywicami w konstrukcjach betonowych - dodatek za 1 cm gr. powyżej 25 cm Krotność = 75	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR K-01 d.2. 0108-05 2	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni pionowej kons- trukcji żelbetowej	m ²		
		$7.40 \cdot 5.15 + 0.85 \cdot (3.34 + 3.30) + 1.10 \cdot 0.95 \cdot 2 + 4.70 \cdot 6.0 + 6.0 \cdot 5.15 + 4.70 \cdot 0.85 + 5.0 \cdot 5.15$	m ²	134.689	
				RAZEM	134.689
45	KNR K-01 d.2. 0108-04 2	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni poziomej kons- trukcji żelbetowej	m ²		
		$0.50 \cdot 5.0 + 0.30 \cdot 11.0$	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
46	KNR K-01 d.2. 0106-05 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzch- niach pionowych zaprawą cementowo-polimerową	dm ³		
		15	dm ³	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR K-01 d.2. 0110-03 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą ce- mentowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
		140.489	m ²	140.489	
				RAZEM	140.489
48	KNR K-01 d.2. 0110-05 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą ce- mentowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo- polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8	m ²		
		140.489	m ²	140.489	
				RAZEM	140.489
49	KNR K-01 d.2. 0113-06 2	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
		$7.40 \cdot 5.15 + 0.85 \cdot (3.34 + 3.30) + 1.10 \cdot 0.95 \cdot 2 + 4.70 \cdot 4.0 + 6.0 \cdot 3.15 + 4.70 \cdot 0.85 + 5.0 \cdot 5.15 + 0.50 \cdot 5.0 + 0.30 \cdot 11.0$	m ²	119.089	
				RAZEM	119.089
50	KNR K-01 d.2. 0202-02 2 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzch- nie pionowe	m ²		
		$7.40 \cdot 5.15 + 0.85 \cdot (3.34 + 3.30) + 1.10 \cdot 0.95 \cdot 2 + 4.70 \cdot 4.0 + 6.0 \cdot 3.15 + 4.70 \cdot 0.85 + 5.0 \cdot 5.15$	m ²	113.289	
				RAZEM	113.289
51	KNR K-01 d.2. 0202-01 2 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzch- nie poziome	m ²		
		$0.50 \cdot 5.0 + 0.30 \cdot 11.0$	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
52	KNR K-01 d.2. 0202-03 2 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²		
		$7.40 \cdot 5.15 + 0.85 \cdot (3.34 + 3.30) + 1.10 \cdot 0.95 \cdot 2 + 4.70 \cdot 4.0 + 6.0 \cdot 3.15 + 4.70 \cdot 0.85 + 5.0 \cdot 5.15 + 0.50 \cdot 5.0 + 0.30 \cdot 11.0$	m ²	119.089	
				RAZEM	119.089
53	KNR 2-02 d.2. 1610-01 2	Rusztowania ramowe przyścienne	m ²		
		$5.0 \cdot (7.40 + 10.70 + 5/2)$	m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
54	KNR 2-14 d.2. 1302-05 2 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Naprawa filarów			
55	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
d.2.	0105-08				
3					
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR K-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
d.2.	0105-03				
3					
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
d.2.	0104-01				
3					
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 13-22	Wymiana skorod.zbrojenia konstrukcjach żelbetowych	t		
d.2.	0302-02				
3	analogia				
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
59	KNR K-11	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2.	0104-01				
3					
		$(6.65*5.15+2.60*0.85+1.10*0.95+0.8*4.00*0.5)*2*6+0.35*(6.0+5.15)*6$	m ²	492.645	
				RAZEM	492.645
60	KNR K-01	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia mineralną warstwą szepną	m		
d.2.	0109-01				
3	analogia				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR K-01	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej	m ²		
d.2.	0108-05				
3					
		492.645	m ²	492.645	
				RAZEM	492.645
62	KNR K-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową	dm ³		
d.2.					
3					
		50+80+6+30+10+12+30+50+14	dm ³	282.000	
				RAZEM	282.000
63	KNR K-11	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach pionowych - grubość warstwy 2 cm	m ²		
d.2.	0207-02				
3					
		0.35*4.5	m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
64	KNR K-11	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach pionowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
d.2.	0207-03				
3					
		Krotność = 8			
		0.35*4.5	m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
65	KNR K-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
d.2.	0110-03				
3					
		492.645	m ²	492.645	
				RAZEM	492.645
66	KNR K-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
d.2.	0110-05				
3					
		Krotność = 8			
		492.645	m ²	492.645	
				RAZEM	492.645
67	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
d.2.	0113-06				
3					
		492.645	m ²	492.645	
				RAZEM	492.645
68	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	0202-02				
3	analogia				
		492.645	m ²	492.645	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR K-01 d.2. 0202-03 3 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²	RAZEM	492.645
		492.645	m ²	492.645	
70	KNR 2-02 d.2. 1610-01 3	Rusztowania ramowe przyscienne	m ²	RAZEM	492.645
		5.0*6.65*2*6	m ²	399.000	
71	KNR 2-14 d.2. 1302-05 3 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs,	RAZEM	399.000
		2	kurs,	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Naprawa kładki roboczej			
72	KNR K-01 d.2. 0105-08 4	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		0.5*0.4	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
73	KNR K-01 d.2. 0105-03 4	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
74	KNR K-01 d.2. 0105-01 4	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. poziomych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
75	KNR K-01 d.2. 0105-05 4	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
76	KNR K-01 d.2. 0104-01 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
77	KNR 13-22 d.2. 0302-02 4 analogia	Wymiana skorod. zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
78	KNR K-11 d.2. 0104-01 4	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		9.25*(0.92+0.15)+11.0*(0.92+0.15)	m ²	21.668	
				RAZEM	21.668
79	KNR K-01 d.2. 0109-01 4 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia mineralną warstwą szepną	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
80	KNR K-01 d.2. 0108-05 4	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		9.25*0.15+11.0*0.20	m ²	3.588	
				RAZEM	3.588
81	KNR K-01 d.2. 0108-04 4	Wykonanie mineralnej warstwy szepnej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		9.25*0.92	m ²	8.510	
				RAZEM	8.510
82	KNR K-01 d.2. 0107-04 4	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową	dm ³		
		5*4*1.5	dm ³	30.000	
				RAZEM	30.000

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
d.2.	0110-03	9.25*0.15+11.0*0.20	m ²	3.588	
4				RAZEM	3.588
84	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
d.2.	0110-04	0.92*1.85*5	m ²	8.510	
4				RAZEM	8.510
85	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
d.2.	0110-05	Krotność = 8	m ²	12.098	
4		9.25*0.15+11.0*0.20+0.92*1.85*5		RAZEM	12.098
86	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
d.2.	0113-06		m ²	21.668	
4		21.668		RAZEM	21.668
87	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	0202-02		m ²	3.588	
4	analogia	3.588		RAZEM	3.588
88	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0202-01		m ²	18.630	
4	analogia	0.92*(9.25+11.0)		RAZEM	18.630
89	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²		
d.2.	0202-03		m ²	22.218	
4	analogia	3.588+18.63		RAZEM	22.218
90	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
d.2.	0402-01		m ²	4.790	
4		(1.85*(0.92+0.15*2)+0.92*0.15)*2		RAZEM	4.790
91	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
d.2.	0404-02		t	0.128	
4		(1.80*20+1.90*19)*2*0.888/1000		RAZEM	0.128
92	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
d.2.	0405-02		t	0.128	
4		0.128		RAZEM	0.128
93	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu żurawia pełnych płyt ustrojów niosących bez wsporników	m ³		
d.2.	0408-01		m ³	0.511	
4		0.92*1.85*0.15*2		RAZEM	0.511
94	KNR-W 2-	Wytworzenie mieszanki betonowej w warunkach przeciętnych - klasa betonu C25/30 (B30) gęstoplastyczna, hydrotechniczna (W12)	m ³		
d.2.	02 1714-05		m ³	0.524	
4	analogia	0.511*1.025		RAZEM	0.524
95	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
d.2.	0113-06		m ²	8.470	
4		(0.92*1.85*2+0.15*(1.85+0.92)*2)*2		RAZEM	8.470
96	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	0202-02		m ²	1.662	
4	analogia	0.15*(1.85+0.92)*2*2		RAZEM	1.662
97	KNR K-01	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	0202-01				
4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.92*1.85*2*2	m ²	6.808	
98	KNR 2-02 d.2. 1610-06 4	Rusztowania ramowe przesuwane wys.kolumny do 6 m	kol.	RAZEM	6.808
		7*2	kol.	14.000	
99	KNR 2-14 d.2. 1302-05 4 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.	RAZEM	14.000
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Naprawa kładki komunikacyjnej			
100	KNR K-01 d.2. 0105-08 5	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
101	KNR K-01 d.2. 0105-03 5	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. pionowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNR K-01 d.2. 0105-01 5	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. poziomych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR K-01 d.2. 0105-05 5	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
104	KNR K-01 d.2. 0104-01 5	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
105	KNR 13-22 d.2. 0302-02 5 analogia	Wymiana skorod.zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
106	KNR K-11 d.2. 0104-01 5	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		3.40*(15.05+1.85*7)+0.60*1.85*7*2+0.40*1.85*7*2+1.85*0.20*2*7+3.0*0.20*2	m ²	127.480	
				RAZEM	127.480
107	KNR K-01 d.2. 0109-01 5 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia mineralną warstwą szczepną	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
108	KNR K-01 d.2. 0108-05 5	Wykonanie mineralnej warstwy szczepnej na powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		1.85*(0.40*2*7+0.20*2*7)+3.0*0.20*2	m ²	16.740	
				RAZEM	16.740
109	KNR K-01 d.2. 0108-04 5	Wykonanie mineralnej warstwy szczepnej na powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowej	m ²		
		3.40*13.55	m ²	46.070	
				RAZEM	46.070
110	KNR K-11 d.2. 0207-02 5	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach pionowych - grubość warstwy 2 cm	m ²		
		0.50*1.85*7*2	m ²	12.950	
				RAZEM	12.950
111	KNR K-11 d.2. 0207-03 5	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach pionowych - dodatk za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²		
		Krotność = 8 0.50*1.85*7*2	m ²	12.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.950
112	KNR K-11 d.2. 0207-08 5	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach sufitowych - grubość warstwy 2 cm 0.20*1.85*7*2+3.0*0.20*2	m ²		
			m ²	6.380	
				RAZEM	6.380
113	KNR K-11 d.2. 0208-04 5	Reprofilacja ubytków w konstrukcji żelbetowej betonem natryskowym metodą natrysku "suchego" (TORKRET) na powierzchniach sufitowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 8 0.20*1.85*7*2+3.0*0.20*2	m ²		
			m ²	6.380	
				RAZEM	6.380
114	KNR K-01 d.2. 0110-03 5	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 0.60*1.85*7*2+0.20*1.85*2*7+0.20*15.05*2*2+3.0*0.20*2	m ²		
			m ²	33.960	
				RAZEM	33.960
115	KNR K-01 d.2. 0110-04 5	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową 3.40*1.85*7	m ²		
			m ²	44.030	
				RAZEM	44.030
116	KNR K-01 d.2. 0110-05 5	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 8 0.60*1.85*7*2+0.20*1.85*2*7+0.20*15.05*2*2+3.0*0.20*2+3.40*1.85*7	m ²		
			m ²	77.990	
				RAZEM	77.990
117	KNR K-01 d.2. 0113-06 5	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
		77.99	m ²	77.990	
				RAZEM	77.990
118	KNR K-01 d.2. 0202-02 5 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
		33.960	m ²	33.960	
				RAZEM	33.960
119	KNR K-01 d.2. 0202-01 5 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie poziome	m ²		
		44.030	m ²	44.030	
				RAZEM	44.030
120	KNR K-01 d.2. 0202-03 5 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²		
		33.960+44.030	m ²	77.990	
				RAZEM	77.990
121	KNR K-012 d.2. 0203-02 5	Wykonanie warstwy wyrównawczej na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową, warstwą o grubości 3 cm	m ²		
		3.0*15.05	m ²	45.150	
				RAZEM	45.150
122	KNR K-012 d.2. 0203-03 5	Wykonanie warstwy wyrównawczej na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - dodatek za zwiększenie grubości o 1 mm Krotność = 30 3.0*15.05	m ²		
			m ²	45.150	
				RAZEM	45.150
123	KALKULA- d.2. CJA 5 kalk. własna	Wykonanie nawierzchnio-izolacji epoksydowo-poliuretanowej gr 5 mm	m ²		
		3.0*15.05	m ²	45.150	
				RAZEM	45.150
124	KNR 2-02 d.2. 1610-06 5	Rusztowania ramowe przesuwane wys. kolumny do 6 m	kol.		
		7*3	kol.	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNR 2-14 d.2. 1302-05 5 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		Uzupełnienie bruku ponuru			

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-31 d.2. 1102-04 6 analogia	Przeгляд i drobne naprawy nawierzchni ponuru	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
127	KNR 2-31 d.2. 0205-03 6 analogia	Uzupełnienie nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m ²		
		150*20%	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 2-14 d.2. 1302-05 6 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Uzupełnienie wyboju poszuru			
129	KNR 2-31 d.2. 1102-04 7 analogia	Przeгляд i drobne naprawy nawierzchni poszuru	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
130	KNR 2-31 d.2. 0205-03 7 analogia	Uzupełnienie nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m ²		
		300*20%	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
131	KNR 2-14 d.2. 1302-05 7 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8		Wykonanie ściany piętrowej			
132	KNR 4-04 d.2. 0303-01 8	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm	m ³		
		0.10*2.25*2.05*7*2	m ³	6.458	
				RAZEM	6.458
133	KNR 4-04 d.2. 0203-07 8 analogia	Rozebranie wypełnienia kamiennego	m ³		
		2.25*2.05*7*2	m ³	64.575	
				RAZEM	64.575
134	KNR 2-31 d.2. 0205-03 8 analogia	Uzupełnienie nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
135	KNR-W 4- d.2. 01 0353-01 8 analogia	Demontaż ceowników stalowych od strony wlotu (WG)	m		
		4.60*(4*6+2*2)+6.0*(6*2+2)	m	212.800	
				RAZEM	212.800
136	KNR 4-01 d.2. 0211-05 8	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m ²		
		0.4*2.25*7*2	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
137	KNR 4-01 d.2. 0210-02 8	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1.85*7	m	12.950	
				RAZEM	12.950
138	KNR 2-13 d.2. 0202-03 8 analogia	Deskowanie ścianki piętrowej	m ²		
		1.85*2.25*7*2	m ²	58.275	
				RAZEM	58.275
139	KNR 2-13 d.2. 0104-07 8	Przygot.pref.zbrojarskich ze stali o śr. 10-14 mm	t		
		350*0.888/1000	t	0.311	
				RAZEM	0.311

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 2-13 d.2. 0204-04 8 analogia	Zbrojenie ścianki piętrzącej	t		
		350*0.888/1000	t	0.311	
				RAZEM	0.311
141	KNR 2-13 d.2. 0206-03 8	Betonowanie ścianki piętrzącej	m ³		
		1.85*2.25*0.50*7	m ³	14.569	
				RAZEM	14.569
142	KNR-W 2- d.2. 02 1714-05 8 analogia	Wytworzenie mieszanki betonowej w warunkach przeciętnych - klasa betonu C25/30 (B30) gęstoplastyczna, hydrotechniczna (W12)	m ³		
		14.569*1.02	m ³	14.860	
				RAZEM	14.860
143	KNR K-01 d.2. 0113-06 8	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne	m ²		
		1.85*2.25*7+0.50*1.85*7	m ²	35.613	
				RAZEM	35.613
144	KNR K-01 d.2. 0202-02 8 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe	m ²		
		1.85*2.25*7	m ²	29.138	
				RAZEM	29.138
145	KNR K-01 d.2. 0202-01 8 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie poziome	m ²		
		0.50*1.85*7	m ²	6.475	
				RAZEM	6.475
146	KNR K-01 d.2. 0202-03 8 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji	m ²		
		29.138+6.475	m ²	35.613	
				RAZEM	35.613
147	KNR 2-14 d.2. 1302-05 8 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9		Naprawa płyty rynny odpływowej			
148	KNR 4-01 d.2. 0211-03 9 analogia	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na powierzchniach poziomych - na głębokość 10 cm Krotność = 2	m ²		
		1420	m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
149	KNR K-11 d.2. 0104-01 9	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		1420	m ²	1420.000	
				RAZEM	1420.000
150	KNR-W 3 d.2. 0408-02 9	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		9000*10	cm	90000.000	
				RAZEM	90000.000
151	KALKULA- d.2. CJA 9 wycena indywidualna	Montaż w gotowych otworach kotew stalowych z pręta o średnicy 12 mm i dług. 25 cm.- głębokość zakotwienia 10 cm. Wypełnienie otworu żywicą epoksydową	szt.		
		9000	szt.	9000.000	
				RAZEM	9000.000
152	KNR 2-13 d.2. 0306-01 9	Zbrojenie poszurów i ponurów - płyty z jedną siatką	t		
		1420*11.98*1.1/1000	t	18.713	
				RAZEM	18.713
153	KNR 2-13 d.2. 0310-02 9	Betonowanie poszurów i ponurów - płyty żelbetowe	m ³		
		1420*0.1	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR-W 2- d.2. 02 1714-05 9 analogia	Wytworzenie mieszanki betonowej w warunkach przeciętnych - klasa betonu C25/30 (B30) gęstoplastyczna, hydrotechniczna (W12)	m ³		
		142*1.02	m ³	144.840	
				RAZEM	144.840
155	KNR 2-13 d.2. 1006-05 9 analogia	Wypełnienia szczelin sznurem poliuretanowym o śr. 2,0 mm	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
156	KNR 2-13 d.2. 1006-06 9 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej masą uszczelniającą	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
157	KNR 2-14 d.2. 1302-05 9 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		4	kurs.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.10		Naprawa schodów skarpowych			
158	KNR 2-31 d.2. 0813-04 10	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		7.0*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNR 4-04 d.2. 0101-07 10 analogia	Rozebranie betonowych stopni skarpowych	m ³		
		0.3*0.4*0.6*27	m ³	1.944	
				RAZEM	1.944
160	KNR 2-31 d.2. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		11.76 <0.2*(04+0.2)*7.0*2>	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
161	KNR-W 2- d.2. 02 1706-01 10	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych; cement 35 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa I	m ³		
		5.88*1.04*2	m ³	12.230	
				RAZEM	12.230
162	KNR 2-31 d.2. 0403-04 10	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		7.0*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
163	KNR 2-01 d.2. 0529-01 10	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
164	KNR-W 2- d.2. 02 1702-03 10	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach przeciętnych; konsystencja wilgotna	m ³		
		7*0.074	m ³	0.518	
				RAZEM	0.518
165	KNR 2-14 d.2. 1302-05 10 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11		Naprawa umocnień brzegów WD			
166	KNR 4-01 d.2. 0211-03 11 analogia	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na powierzchniach poziomych - na głębokość 10 cm Krotność = 2	m ²		
		280*2	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
167	KNR K-11 d.2. 0104-01 11	Czyszczenie powierzchni betonowych nie malowanych poprzez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe	m ²		
		560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR-W 3 d.2. 0408-02 11	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnikami diamentowymi 3430*10	cm cm	 34300.000 RAZEM	 34300.000
169	KALKULA- d.2. CJA 11 wycena indywidualna	Montaż w gotowych otworach kotew stalowych z pręta o średnicy 12 mm i dług. 25 cm.- głębokość zakotwienia 10 cm. Wypełnienie otworu żywicą epoksydową 3430	szt. szt.	 3430.000 RAZEM	 3430.000
170	KNR 2-13 d.2. 0902-01 11	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m 11.98*280*2*1.1/1000	t t	 7.380 RAZEM	 7.380
171	KNR 2-13 d.2. 0903-01 11	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wys.do 6 m - płyty o gr.do 15 cm 0.1*280*2	m³ m³	 56.000 RAZEM	 56.000
172	KNR-W 2- d.2. 02 1714-05 11 analogia	Wytworzenie mieszanki betonowej w warunkach przeciętnych - klasa betonu C25/30 (B30) gęstoplastyczna, hydrotechniczna (W12) 56.0*1.02	m³ m³	 57.120 RAZEM	 57.120
173	KNR 2-13 d.2. 1006-05 11 analogia	Wypełnienia szczelin sznurem poliuretanowym o śr. 2,0 mm 100	m m	 100.000 RAZEM	 100.000
174	KNR 2-13 d.2. 1006-06 11 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej masą uszczelniającą 100	m m	 100.000 RAZEM	 100.000
175	KNR K-01 d.2. 0113-06 11	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne 280*2	m² m²	 560.000 RAZEM	 560.000
176	KNR K-01 d.2. 0202-02 11 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - powierzchnie pionowe 560	m² m²	 560.000 RAZEM	 560.000
177	KNR K-01 d.2. 0202-03 11 analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamem wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji 560	m² m²	 560.000 RAZEM	 560.000
178	KNR 2-14 d.2. 1302-05 11 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10 2	kurs. kurs.	 2.000 RAZEM	 2.000
2.12		Naprawa balustrad			
179	KNR 2-25 d.2. 0307-03 12 analogia	Demontaż siatki ogrodzeniowej 15.0*1.50*2	m² m²	 45.000 RAZEM	 45.000
180	KNR 4-01 d.2. 0212-03 12	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.2*0.2*0.8*8	m³ m³	 0.256 RAZEM	 0.256
181	KNR 4-01 d.2. 0201-04 12	Deskowanie konstrukcji żelbetowej - słupów prostokątnych 0.2*4*1.10*8	m² m²	 7.040 RAZEM	 7.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 4-01 d.2. 0202-03 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10-14 mm 1.05*4*8*0.888	kg kg	 29.837	
				RAZEM	29.837
183	KNR 4-01 d.2. 0202-06 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona 0.7*10*8*0.222	kg kg	 12.432	
				RAZEM	12.432
184	KNR 4-01 d.2. 0203-06 12	Betonowanie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego 0.2*0.2*1.10*8	m³ m³	 0.352	
				RAZEM	0.352
185	KNR-W 2- d.2. 02 1714-05 12: analogia	Wytworzenie mieszanki betonowej w warunkach przeciętnych - klasa betonu C25/30 (B30) gęstoplastyczna, hydrotechniczna (W12) 0.352*1.02	m³ m³	 0.359	
				RAZEM	0.359
186	KNR K-01 d.2. 0113-06 12	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowej - dwukrotne 0.2*4*1.1*8	m² m²	 7.040	
				RAZEM	7.040
187	KNR K-01 d.2. 0202-02 12: analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamek wodoszczelnym - powierzchnie pionowe 7.04	m² m²	 7.040	
				RAZEM	7.040
188	KNR K-01 d.2. 0202-03 12: analogia	Izolowanie obiektów elastycznym szlamek wodoszczelnym - dodatkowa warstwa izolacji 7.04	m² m²	 7.040	
				RAZEM	7.040
189	KNR 2-13 d.2. 1009-13 12	Obsadzenie poręczy z rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
190	KNR-W 3 d.2. 0408-01 12	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 8*8	cm cm	 64.000	
				RAZEM	64.000
191	KALKULA- d.2. CJA 12: wycena indywidualna	Montaż w gotowych otworach pręta gwintowanego ocynkowanego o średnicy 8 mm i dług. 20 cm.- głębokość zakotwienia 15 cm. Wypełnione otworu żywicą epoksydową 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
192	KNR 2-14 d.2. 1302-05 12: analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odł 10 km Krotność = 10 2	kurs. kurs.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.13		Wymiana profili stalowych wnek i odbojów			
193	KNR-W 4- d.2. 01 0353-01 13: analogia	Demontaż profili stalowych - ceowników i kątowników od strony WD 5.0*(6+14)	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
194	KNR-W 3 d.2. 0408-02 13	Wiercenie otworów o śr. 20 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 500*20.0	cm cm	 10000.000	
				RAZEM	10000.000
195	KALKULA- d.2. CJA 13: wycena indywidualna	Montaż w gotowych otworach kotew stalowych z pręta o średnicy 12 mm i dług. 20 cm.- głębokość zakotwienia 20 cm. Wypełnione otworu żywicą epoksydową 500	szt. szt.	 500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-13 d.2. 1009-05 13	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.pow. 60x60 mm	m		
		5.0*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
197	KNR 2-13 d.2. 1009-08 13	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zasuwę jazów	m		
		5.0*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
198	KNR 2-14 d.2. 1302-05 13 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		2	kurs.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY PORZĄDKOWE			
3.1		Demontaż grodzy ziemnej i obcięcie ścianki szczelnej			
199	KNR 2-14 d.3. 1002-01 1	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat.I-II z załadowaniem na szalandę	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
200	KNR 2-14 d.3. 1122-02 1 analogia	Ręczna rozbiórka grodzy z worków z piaskiem pod wodą	m ³		
		20*4.0*1.0	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
201	KNR 2-01 d.3. 0307-01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
202	KNR 2-14 d.3. 1112-01 1	Cięcie pod wodą stalowych ścianek szczelnych poziomo	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
203	KNR 2-14 d.3. 1214-04 1 analogia	Wyjęcie z wody odciętych grodzic stalowych i załadunek na szalandę	m		
		35/0.5*3.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3.2		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
204	KNR 4-04 d.3. 1102-01 2 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na szalandę	m ³		
		$0.01*(150*2+492.7+21.7+127.5)+0.05*45.15+6.5+64.6+0.1*(12.6+12.95*0.5+1420+560)+14*0.2*0.3+1.94+0.26+240+3$	m ³	528.724	
				RAZEM	528.724
205	KNR 2-14 d.3. 1302-05 2 analogia	Transport wodą materiałów i sprzętu na odl 10 km Krotność = 10	kurs.		
		12	kurs.	12.000	
				RAZEM	12.000
206	KNR 4-04 d.3. 1103-01 2 analogia	Załadunek gruzu i mułu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		528.724+150	m ³	678.724	
				RAZEM	678.724
207	KNR 4-04 d.3. 1103-04 2 analogia	Wywiezienie gruzu i mułu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		678.724	m ³	678.724	
				RAZEM	678.724
208	KNR 4-04 d.3. 1103-05 2 analogia	Wywiezienie gruzu i mułu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m ³		
		678.724	m ³	678.724	
				RAZEM	678.724
209	KALKLA- d.3. CJA 2 kalk. własna	Utylizacja gruzu i mułu	m ³		
		678.724	m ³	678.724	
				RAZEM	678.724

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Likwidacja placu budowy			
210 KALKULA-		Likwidacja placu budowy	kpl		
d.3. CJA					
3 kalk. własna					
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000