
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z naprawą żelbetowych ścian basenów osadnika wstępnego i studni odpływowej na terenie
Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów
INWESTOR : PWiK w Głogowie sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Łąkowa 52
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Osadniki wstępne i studnia odpływowa na terenie oczyszczalni ścieków w Głogowie					
1		REMONT OSADNIKA WSTĘPNEGO 112-1			
1.1		Rusztowania			
1	KNR 2-04	Montaż i demontaż pomostów roboczych	m ²		
d.1.	0701-01				
1		4.5*4.5*0.785*2	m ²	31.793	
				RAZEM	31.793
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m, montaż, demontaż, czas pracy	m ²		
d.1.	1612-02				
1		(33.9+4)*2*4.5*2	m ²	682.200	
				RAZEM	682.200
1.2		Przebudowa korony ścian pod mocowanie szyn podsuwnicowych			
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
1					
3	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-06				
2.1		37.6*2*0.3*0.3	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
2.1		poz.3*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2.1		poz.3*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
2.1		poz.3*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
7	KNZ 0001	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.	0001-01				
2.1		poz.3	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
1.2.		Roboty budowlane			
2					
8	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna	m ²		
d.1.	0210-05				
2.2	analogia	37.6*2*0.3	m ²	22.560	
				RAZEM	22.560
9	KNR 2-02	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12				
2.2		poz.3	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.	0290-02				
2.2		1.607*4*37.6*2*0.001	t	0.483	
				RAZEM	0.483
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
2.2		37.6*2/0.25*1.2*0.4*0.001	t	0.144	
				RAZEM	0.144
1.3		Naprawa pęknięć/rys ścian żelbetonowych metodą iniekcji			
12	KNR 4-03	Ręczne podkucie betonu wzdłuż rysy.	m		
d.1.	1001-07				
3	analogia	(8+15+13+9)*4	m	180.000	
		(2+2+1)*1.5	m	7.500	
				RAZEM	187.500
13	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą Sikadur - 30 - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
d.1.	0216-04	Ilości			
3		poz.12	m	187.500	
				RAZEM	187.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 poprzez otwo- ry wiercone w murach na głębokość 20 cm	otw.		
d.1.	0216-01				
3		poz.12*4	otw.	750.000	
				RAZEM	750.000
15	KNR BC-02	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 - montaż pac- kera.	szt.		
d.1.	0216-03				
3		poz.14	szt.	750.000	
				RAZEM	750.000
16	KNR BC-02	Montaż taśm SIKA - uszczelnienie dylatacji	m		
d.1.	0320-01				
3		poz.12	m	187.500	
				RAZEM	187.500
1.4		Naprawy ścian i dna zbiorników oraz betonowych elem. technologicznych			
1.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA1-powierzchnia zewn. poniżej gruntu			
1					
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0104-02				
4.1		312.8/3*1.0*0.8	m ³	83.413	
				RAZEM	83.413
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
4.1		poz.17	m ³	83.413	
				RAZEM	83.413
19	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		
d.1.	0103-05				
4.1	analogia	312.8/3	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
20	KNR 0-25	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
d.1.	0122-01				
4.1	analogia	poz.19	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.	1103-01				
4.1	analogia	poz.19*0.005	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
4.1		poz.21	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
4.1		poz.21	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
24		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indy-				
4.1	widualna	poz.21	m ³	0.521	
				RAZEM	0.521
25	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna	m ²		
d.1.	0210-05				
4.1	analogia	poz.19	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
26	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1.	0211-06				
4.1	analogia	poz.19	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
27	KNR BC-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.1.	0211-08				
4.1	analogia	Krotność = 2 poz.19	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych	m²		
d.1. 0214-03	- szpachlowanie				
4.1 analogia	poz.19		m²	104.267	
				RAZEM	104.267
29	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych	m²		
d.1. 0214-05	- szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy				
4.1 analogia	poz.19		m²	104.267	
				RAZEM	104.267
30	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - grunto-	m²		
d.1. 0114-01	wanie - SIKA IGOL				
4.1 analogia	poz.19		m²	104.267	
				RAZEM	104.267
31	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową-	m²		
d.1. 0114-03	SIKA IGOL				
4.1	poz.19		m²	104.267	
				RAZEM	104.267
32	KNR K-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - dodat-	m²		
d.1. 0114-05	kowa warstwa na powierzchni pionowej				
4.1	poz.19		m²	104.267	
				RAZEM	104.267
1.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XS1-powierzchnia zewn.			
2					
33	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m²		
d.1. 0103-05					
4.2 analogia	695.12/3		m²	231.707	
				RAZEM	231.707
34	KNR 0-25	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m²		
d.1. 0122-01					
4.2 analogia	poz.33		m²	231.707	
				RAZEM	231.707
35	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką	m³		
d.1. 1103-01					
4.2 analogia	poz.33*0.005		m³	1.159	
				RAZEM	1.159
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m³		
d.1. 0108-11	ległość do 1 km				
4.2	poz.35		m³	1.159	
				RAZEM	1.159
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m³		
d.1. 0108-12	każdy następny 1 km				
4.2	poz.35		m³	1.159	
				RAZEM	1.159
38		Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m³		
d.1. analiza indy-					
4.2 widualna	poz.35		m³	1.159	
				RAZEM	1.159
39	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m²		
d.1. 0202-02					
4.2	poz.33		m²	231.707	
				RAZEM	231.707
40	KNR 0-25	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m²		
d.1. 0122-01					
4.2 analogia	poz.39		m²	231.707	
				RAZEM	231.707
41	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała-	m³		
d.1. 1103-04	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km				
4.2	poz.39*0.045		m³	10.427	
				RAZEM	10.427
42	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała-	m³		
d.1. 1103-05	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy				
4.2	następny rozpoczęty 1 km				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.41	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
43		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
4.2		poz.41	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
44	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.1. 0210-05		- warstwa szpachla			
4.2 analogia		poz.33	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
45	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji	m ²		
d.1. 0211-06		żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm			
4.2 analogia		poz.33	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
46	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji	m ²		
d.1. 0211-08		żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku			
4.2 analogia		Krotność = 2	m ²	231.707	
		poz.33		RAZEM	231.707
47	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych	m ²		
d.1. 0214-03		- szpachlowanie			
4.2 analogia		poz.33	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
48	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych	m ²		
d.1. 0214-05		- szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy			
4.2 analogia		poz.33	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
49	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKAGARD 680S	m ²		
d.1. 0115-01					
4.2		poz.47	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
50	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich - malowanie powierzchni pionowych SIKAGARD	m ²		
d.1. 0115-03		680S RAL7032			
4.2		poz.47	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
1.4.3		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA3-powierzchnia wewn.			
51	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		
d.1. 0103-05					
4.3 analogia		1764.12/3	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
52	KNR 0-25	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
d.1. 0122-01					
4.3 analogia		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
53	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
d.1. 1103-01					
4.3 analogia		poz.51*0.005	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
54	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11					
4.3		poz.53	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
55	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-12					
4.3		poz.53	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
56		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
4.3		poz.53	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR BC-02 d.1. 0202-02 4.3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
58	KNR 0-25 d.1. 0122-01 4.3 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.57	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
59	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.57*0.045	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
60	KNR 4-04 d.1. 1103-05 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.59	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
61	d.1. analiza indy- 4.3 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.59	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
62	KNR BC-02 d.1. 0210-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna	m ²		
		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
63	KNR BC-02 d.1. 0211-06 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
64	KNR BC-02 d.1. 0211-08 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		Krotność = 2 poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
65	KNR BC-02 d.1. 0214-03 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
66	KNR BC-02 d.1. 0214-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.51	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
67	KNR K-01 d.1. 0115-01 4.3	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.65	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
68	KNR K-01 d.1. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.65	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
69	KNR K-01 d.1. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.65	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
70	KNR K-01 d.1. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS RAL7032	m ²		
		poz.65	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
1.4. 4		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA2-powierzchnia wewn.			
71	KNR K-01 d.1. 0103-05 4.4 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2020.5/3	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
72	KNR 0-25	Usunięcie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
d.1.	0122-01				
4.4	analogia				
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
73	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
d.1.	1103-01				
4.4	analogia				
		poz.71*0.005	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
74	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
4.4					
		poz.73	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
75	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
4.4					
		poz.73	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
76		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indy-				
4.4	widualna				
		poz.73	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
77	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
d.1.	0202-02				
4.4					
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
78	KNR 0-25	Usunięcie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
d.1.	0122-01				
4.4	analogia				
		poz.77	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
79	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
4.4					
		poz.77*0.045	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
80	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
4.4					
		poz.79	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
81		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1.	analiza indy-				
4.4	widualna				
		poz.79	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
82	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna	m ²		
d.1.	0210-05				
4.4	analogia				
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
83	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1.	0211-06				
4.4	analogia				
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
84	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.1.	0211-08				
4.4	analogia				
		Krotność = 2			
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
85	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
d.1.	0214-03				
4.4	analogia				
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
86	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
d.1.	0214-05				
4.4	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.71	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
87	KNR K-01 d.1. 0115-01 4.4	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m²		
		poz.85	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
88	KNR K-01 d.1. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m²		
		poz.85	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
89	KNR K-01 d.1. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS BAL7032	m²		
		poz.85	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
1.5		Wymiana balustrad na szczycie komory zbiorników			
1.5.1		Demontaż			
90	KNR 4-04 d.1. 0804-01 5.1	Rozebranie balustrad	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
91	KNR 4-04 d.1. 1107-01 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		21.8*0.012	t	0.262	
				RAZEM	0.262
1.5.2		Montaż balustrady			
92	KNNR-W 3 d.1. 0408-01 5.2	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		20*4*15	cm	1200.000	
				RAZEM	1200.000
93	KNR DC3 d.1. 0209 06 5.2	Wklejenie kotew do mocowania balustrady - kotwa HAS-E M8x120 + HIT HY 200	szt		
		20*4	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
94	KNR 2-02 d.1. 1209-01 5.2	Balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
1.6		Wymiana krat podestów roboczych			
1.6.1		Demontaż			
95	KNR 4-01 d.1. 0354-10 6.1	Wykucie krat o powierzchni ponad 2 m2	m²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
96	KNR 4-04 d.1. 1107-01 6.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.95*0.03	t	0.357	
				RAZEM	0.357
1.6.2		Montaż			
97	KNR 2-02 d.1. 1216-03 6.2	kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m²		
		poz.95	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
1.7		Wymiana szyn suwnicowych			
1.7.1		Demontaż			
98	KNR 2-05 d.1. 0119-06 7.1 z.o.7.	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach - demontaż	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 7.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064
1.7. 2		Montaż			
100 d.1. 7.2	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		462*45	cm	20790.000	
				RAZEM	20790.000
101 d.1. 7.2	KNR DC3 0209 06	Wklejenie kotew do mocowania szyn - kotwa d20 + HIT HY 200	szt		
		462	szt	462.000	
				RAZEM	462.000
102 d.1. 7.2	KNR 2-03 0209-03	Osadzenie w betonie części stalowych marki 160x160x5	szt.		
		462/3	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
103 d.1. 7.2	KNR 2-05 0119-06	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach	t		
		0.688*2*1.02*1.018	t	1.429	
				RAZEM	1.429
104 d.1. 7.2	KNR 2-37 0702-01 kalk. własna	Rektyfikacja szyn	km		
		37.6*2*0.001	km	0.075	
				RAZEM	0.075
1.8		Antykorozja wózków suwnicowych, kratownicy z elementami podwieszającymi zgarniacze			
1.8. 1		Demontaż i ponowny montaż suwnicy			
105 d.1. 8.1	KNR 7-03 0201-03	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem-demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 8.1	KNR 7-03 0201-03	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 2		Antykorozja-powierzchnie w warunkach atmosferycznych C5-I 320 mikr			
107 d.1. 8.2	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		52.36	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
108 d.1. 8.2	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.107	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
109 d.1. 8.2	KNR 0-25 0115-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
		poz.107	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
110 d.1. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.107	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
111 d.1. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.107	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
112 d.1. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 H 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.107	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
1.9		Wymiana rur technologicznych			
1.9.1		Demontaż			
113	KNR 4-051 d.1. 0119-01 9.1	Demontaż rurociągu żeliwnego	m		
		4,25*2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
114	KNR 4-04 d.1. 1107-01 9.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.113*0.05	t	0.425	
				RAZEM	0.425
1.9.2		Prefabrykacja rur ze stali nierdzewnej i montaż			
115	KNR 4-06 d.1. 0306-04 9.2	Wykonanie rur i kołnierzy z blachy nierdzewnej	t		
		8.5*0.219*3.14*6*7.85*0.001	t	0.275	
		0.3*0.3*2*8*7.85*0.001	t	0.011	
				RAZEM	0.286
116	KNR 7-09 d.1. 2106-01 9.2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej dn 200x6 mm. ze stali nierdzewnej	m		
		poz.113	m	8.500	
				RAZEM	8.500
117	KNR 7-09 d.1. 0307-01 9.2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm Krotność = 1.4 2+2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 2-20 d.1. 0313-07 9.2	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 0.6 MPa - śruby nierdzewne	szt.pol.		
		2	szt.pol.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 7-09 d.1. 2201-05 9.2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Wykonanie opaski wzdłuż zbiorników			
120	KNR 2-31 d.1. 0103-02 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		37.76*0.58+33.65*0.58	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
121	KNR 2-31 d.1. 0105-05 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.120	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
122	KNR 2-31 d.1. 0105-06 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.120	m ²		
			m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
123	KNR 2-31 d.1. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(37.76+0.5+0.5+33.65)	m	72.410	
				RAZEM	72.410
124	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.123*0.065	m ³	4.707	
				RAZEM	4.707
125	KNR 2-31 d.1. 0502-05 10	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.120	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
2		REMONT OSADNIKA WSTĘPNEGO 112-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Rusztowania			
126	KNR 2-04 d.2. 0701-01 1	Montaż i demontaż pomostów roboczych 4.5*4.5*0.785*2	m ² m ²	 31.793	
				RAZEM	31.793
127	KNR 2-02 d.2. 1612-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m, montaż, demontaż, czas pracy (33.9+4)*2*4.5*2	m ² m ²	 682.200	
				RAZEM	682.200
2.2		Przebudowa korony ścian pod mocowanie szyn podsuwnicowych			
2.2.		Roboty rozbiórkowe			
128	KNR-W 4-01 d.2. 0212-06 2.1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 37.6*2*0.3*0.3	m ³ m ³	 6.768	
				RAZEM	6.768
129	KNR 4-04 d.2. 1103-01 2.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.128*1.5	m ³ m ³	 10.152	
				RAZEM	10.152
130	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.128*1.5	m ³ m ³	 10.152	
				RAZEM	10.152
131	KNR 4-04 d.2. 1103-05 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.128*1.5	m ³ m ³	 10.152	
				RAZEM	10.152
132	KNZ 0001 d.2. 0001-01 2.1	Koszt składowania na wysypisku poz.128	m ³ m ³	 6.768	
				RAZEM	6.768
2.2.		Roboty budowlane			
133	KNR BC-02 d.2. 0210-05 2.2 analogia	Ręczna reprofilacja powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna 37.6*2*0.3	m ² m ²	 22.560	
				RAZEM	22.560
134	KNR 2-02 d.2. 0212-12 2.2	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm poz.128	m ³ m ³	 6.768	
				RAZEM	6.768
135	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 1.607*4*37.6*2*0.001	t t	 0.483	
				RAZEM	0.483
136	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 37.6*2/0.25*1.2*0.4*0.001	t t	 0.144	
				RAZEM	0.144
2.3		Naprawa pęknięć/rys ścian żelbetonowych metodą iniekcji			
137	KNR 4-03 d.2. 1001-07 3 analogia	Ręczne podkucie betonu wzdłuż rysy. (10+13+15+14)*4 (2+1)*1.5	m m m	 208.000 4.500	
				RAZEM	212.500
138	KNR BC-02 d.2. 0216-04 3	Sklejenie rys za pomocą Sikadur - 30 - powierzchniowe uszczelnienie rysy Ilości poz.137	m m	 212.500	
				RAZEM	212.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR BC-02 d.2. 0216-01 3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 poprzez otwo- ry wiercone w murach na głębokość 20 cm poz.137*4	otw. otw.	 850.000	
				RAZEM	850.000
140	KNR BC-02 d.2. 0216-03 3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 - montaż pac- kera. poz.139	szt. szt.	 850.000	
				RAZEM	850.000
141	KNR BC-02 d.2. 0320-01 3	Montaż taśm SIKA - uszczelnienie dylatacji poz.137	m m	 212.500	
				RAZEM	212.500
2.4		Naprawy ścian i dna zbiorników oraz betonowych elem. technologicznych			
2.4.1		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA1-powierzchnia zewn. poniżej gruntu			
142	KNR 4-01 d.2. 0104-02 4.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 312.8/3*1.0*0.8	m ³ m ³	 83.413	
				RAZEM	83.413
143	KNR 4-01 d.2. 0105-02 4.1	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.142	m ³ m ³	 83.413	
				RAZEM	83.413
144	KNR K-01 d.2. 0103-05 4.1 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie. 312.8/3	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
145	KNR 0-25 d.2. 0122-01 4.1 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
146	KNR 4-04 d.2. 1103-01 4.1 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką poz.144*0.005	m ³ m ³	 0.521	
				RAZEM	0.521
147	KNR 4-01 d.2. 0108-11 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.146	m ³ m ³	 0.521	
				RAZEM	0.521
148	KNR 4-01 d.2. 0108-12 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.146	m ³ m ³	 0.521	
				RAZEM	0.521
149	d.2. analiza indy- 4.1 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.146	m ³ m ³	 0.521	
				RAZEM	0.521
150	KNR BC-02 d.2. 0210-05 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
151	KNR BC-02 d.2. 0211-06 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
152	KNR BC-02 d.2. 0211-08 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2 poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
153	KNR BC-02 d.2. 0214-03 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
154	KNR BC-02 d.2. 0214-05 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
155	KNR K-01 d.2. 0114-01 4.1 analogia	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - grunto- wanie - SIKA IGOL poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
156	KNR K-01 d.2. 0114-03 4.1	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową- SIKA IGOL poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
157	KNR K-01 d.2. 0114-05 4.1	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - dodat- kowa warstwa na powierzchni pionowej poz.144	m ² m ²	 104.267	
				RAZEM	104.267
2.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XS1-powierzchnia zewn.			
2					
158	KNR K-01 d.2. 0103-05 4.2 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie. 695.12/3	m ² m ²	 231.707	
				RAZEM	231.707
159	KNR 0-25 d.2. 0122-01 4.2 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne poz.158	m ² m ²	 231.707	
				RAZEM	231.707
160	KNR 4-04 d.2. 1103-01 4.2 analogia	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką poz.158*0.005	m ³ m ³	 1.159	
				RAZEM	1.159
161	KNR 4-01 d.2. 0108-11 4.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.160	m ³ m ³	 1.159	
				RAZEM	1.159
162	KNR 4-01 d.2. 0108-12 4.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.160	m ³ m ³	 1.159	
				RAZEM	1.159
163	d.2. analiza indy- 4.2 widualna	Opiata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.160	m ³ m ³	 1.159	
				RAZEM	1.159
164	KNR BC-02 d.2. 0202-02 4.2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych poz.158	m ² m ²	 231.707	
				RAZEM	231.707
165	KNR 0-25 d.2. 0122-01 4.2 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne poz.164	m ² m ²	 231.707	
				RAZEM	231.707
166	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4.2	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.164*0.045	m ³ m ³	 10.427	
				RAZEM	10.427
167	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4.2	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.166	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
168	d.2. analiza indywidualna	Opiata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.166	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
169	KNR BC-02 d.2. 0210-05 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szcpeana	m ²		
		poz.158	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
170	KNR BC-02 d.2. 0211-06 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.158	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
171	KNR BC-02 d.2. 0211-08 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2	m ²		
		poz.158	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
172	KNR BC-02 d.2. 0214-03 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.158	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
173	KNR BC-02 d.2. 0214-05 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.158	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
174	KNR K-01 d.2. 0115-01 4.2	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKAGARD 680S	m ²		
		poz.172	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
175	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.2	Wykonanie powłok malarskich - malowanie powierzchni pionowych SIKAGARD 680S RAL	m ²		
		poz.172	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
2.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA3-powierzchnia wewn.			
3					
176	KNR K-01 d.2. 0103-05 4.3 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		
		1764.12/3	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
177	KNR 0-25 d.2. 0122-01 4.3 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
178	KNR 4-04 d.2. 1103-01 4.3 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		poz.176*0.005	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
179	KNR 4-01 d.2. 0108-11 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.178	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
180	KNR 4-01 d.2. 0108-12 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.178	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
181	d.2. analiza indywidualna	Opiata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.178	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR BC-02 d.2. 0202-02 4.3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
183	KNR 0-25 d.2. 0122-01 4.3 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.182	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
184	KNR 4-04 d.2. 1103-04 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.182*0.045	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
185	KNR 4-04 d.2. 1103-05 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.184	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
186	d.2. analiza indy- 4.3 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.184	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
187	KNR BC-02 d.2. 0210-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
188	KNR BC-02 d.2. 0211-06 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
189	KNR BC-02 d.2. 0211-08 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		Krotność = 2 poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
190	KNR BC-02 d.2. 0214-03 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
191	KNR BC-02 d.2. 0214-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.176	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
192	KNR K-01 d.2. 0115-01 4.3	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.190	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
193	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.190	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
194	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.190	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
195	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS RAL 7032	m ²		
		poz.190	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
2.4.	4	Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA2-powierzchnia wewn.			
196	KNR K-01 d.2. 0103-05 4.4 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2020.5/3	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
197	KNR 0-25	Usunięcie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m²		
d.2. 0122-01	4.4 analogia				
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
198	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.2. 1103-01	4.4 analogia				
		poz.196*0.005	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
199	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2. 0108-11	4.4				
		poz.198	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
200	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2. 0108-12	4.4				
		poz.198	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
201		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2. analiza indy-	4.4 widualna				
		poz.198	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
202	KNR BC-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
d.2. 0202-02	4.4				
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
203	KNR 0-25	Usunięcie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
d.2. 0122-01	4.4 analogia				
		poz.202	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
204	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2. 1103-04	4.4				
		poz.202*0.045	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
205	KNR 4-04	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2. 1103-05	4.4				
		poz.204	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
206		Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2. analiza indy-	4.4 widualna				
		poz.204	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
207	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna	m ²		
d.2. 0210-05	4.4 analogia				
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
208	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m²		
d.2. 0211-06	4.4 analogia				
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
209	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.2. 0211-08	4.4 analogia				
		Krotność = 2 poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
210	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
d.2. 0214-03	4.4 analogia				
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
211	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
d.2. 0214-05	4.4 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.196	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
212	KNR K-01 d.2. 0115-01 4.4	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m²		
		poz.210	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
213	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m²		
		poz.210	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
214	KNR K-01 d.2. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS RAL7032	m²		
		poz.210	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
2.5		Wymiana balustrad na szczycie komory zbiorników			
2.5.1		Demontaż			
215	KNR 4-04 d.2. 0804-01 5.1	Rozebranie balustrad	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
216	KNR 4-04 d.2. 1107-01 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		21.8*0.012	t	0.262	
				RAZEM	0.262
2.5.2		Montaż balustrady			
217	KNR-W 3 d.2. 0408-01 5.2	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		20*4*15	cm	1200.000	
				RAZEM	1200.000
218	KNR DC3 d.2. 0209 06 5.2	Wklejenie kotew do mocowania balustrady - kotwa HAS-E M8x120 + HIT HY 200	szt		
		20*4	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
219	KNR 2-02 d.2. 1209-01 5.2	Balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
2.6		Wymiana krat podestów roboczych			
2.6.1		Demontaż			
220	KNR 4-01 d.2. 0354-10 6.1	Wykucie krat o powierzchni ponad 2 m2	m²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
221	KNR 4-04 d.2. 1107-01 6.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.220*0.03	t	0.357	
				RAZEM	0.357
2.6.2		Montaż			
222	KNR 2-02 d.2. 1216-03 6.2	kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m²		
		poz.220	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
2.7		Wymiana szyn suwnicowych			
2.7.1		Demontaż			
223	KNR 2-05 d.2. 0119-06 7.1 z.o.7.	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach - demontaż	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.2. 7.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064
2.7. 2		Montaż			
225 d.2. 7.2	KNNR-W 3 0408-03	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		462*45	cm	20790.000	
				RAZEM	20790.000
226 d.2. 7.2	KNR DC3 0209 06	Wklejenie kotew do mocowania szyn - kotwa d20 + HIT HY 200	szt		
		462	szt	462.000	
				RAZEM	462.000
227 d.2. 7.2	KNR 2-03 0209-03	Osadzenie w betonie części stalowych marki 160x160x5	szt.		
		462/3	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
228 d.2. 7.2	KNR 2-05 0119-06	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach	t		
		0.688*2*1.02*1.018	t	1.429	
				RAZEM	1.429
229 d.2. 7.2	KNR 2-37 0702-01 kalk. własna	Rektyfikacja szyn	km		
		37.6*2*0.001	km	0.075	
				RAZEM	0.075
2.8		Antykorozja wózków suwnicowych, kratownicy z elementami podwieszającymi zgarniacze			
2.8. 1		Demontaż i powrotny montaż suwnicy			
230 d.2. 8.1	KNR 7-03 0201-03	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem-demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2. 8.1	KNR 7-03 0201-03	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8. 2		Antykorozja-powierzchnie w warunkach atmosferycznych C5-I 320 mikr			
232 d.2. 8.2	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		52.36	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
233 d.2. 8.2	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.232	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
234 d.2. 8.2	KNR 0-25 0115-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
		poz.232	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
235 d.2. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.232	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
236 d.2. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.232	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
237 d.2. 8.2	KNR 0-25 0202-02 0201 H 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.232	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
2.9		Wymiana rur technologicznych			
2.9.1		Demontaż			
238	KNR 4-051 d.2. 0119-01 9.1	Demontaż rurociągu żeliwnego	m		
		4.25*2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
239	KNR 4-04 d.2. 1107-01 9.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.238*0.05	t	0.425	
				RAZEM	0.425
2.9.2		Prefabrykacja rur ze stali nierdzewnej i montaż			
240	KNR 4-06 d.2. 0306-04 9.2	Wykonanie rur i kołnierzy z blachy nierdzewnej	t		
		8.5*0.219*3.14*6*7.85*0.001	t	0.275	
		0.3*0.3*2*8*7.85*0.001	t	0.011	
				RAZEM	0.286
241	KNR 7-09 d.2. 2106-01 9.2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej dn 200x6 mm. ze stali nierdzewnej	m		
		poz.238	m	8.500	
				RAZEM	8.500
242	KNR 7-09 d.2. 0307-01 9.2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm Krotność = 1.4 2+2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNR 2-20 d.2. 0313-07 9.2	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 0.6 MPa - śruby nierdzewne	szt.pół.		
		2	szt.pół.	2.000	
				RAZEM	2.000
244	KNR 7-09 d.2. 2201-05 9.2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10		Wykonanie opaski wzdłuż zbiorników			
245	KNR 2-31 d.2. 0103-02 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		33.65*0.58*2	m ²	39.034	
				RAZEM	39.034
246	KNR 2-31 d.2. 0105-05 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.245	m ²	39.034	
				RAZEM	39.034
247	KNR 2-31 d.2. 0105-06 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.245	m ²		
			m ²	39.034	
				RAZEM	39.034
248	KNR 2-31 d.2. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		33.65*2	m	67.300	
				RAZEM	67.300
249	KNR 2-31 d.2. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.248*0.065	m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
250	KNR 2-31 d.2. 0502-05 10	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.245	m ²	39.034	
				RAZEM	39.034
3		REMONT OSADNIKA WSTĘPNEGO 112-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Rusztowania			
251	KNR 2-04 d.3. 0701-01 1	Montaż i demontaż pomostów roboczych	m ²		
		4.5*4.5*0.785*2	m ²	31.793	
				RAZEM	31.793
252	KNR 2-02 d.3. 1612-02 1	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m, montaż, demontaż, czas pracy	m ²		
		(33.9+4)*2*4.5*2	m ²	682.200	
				RAZEM	682.200
3.2		Przebudowa korony ścian pod mocowanie szyn podsuwnicowych			
3.2.1		Roboty rozbiórkowe			
253	KNR-W 4-01 d.3. 0212-06 2.1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		37.6*2*0.3*0.3	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
254	KNR 4-04 d.3. 1103-01 2.1	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.253*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
255	KNR 4-04 d.3. 1103-04 2.1	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.253*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
256	KNR 4-04 d.3. 1103-05 2.1	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.253*1.5	m ³	10.152	
				RAZEM	10.152
257	KNZ 0001 d.3. 0001-01 2.1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		poz.253	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
3.2.2		Roboty budowlane			
258	KNR BC-02 d.3. 0210-05 2.2 analogia	Ręćna reprofilacja powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna	m ²		
		37.6*2*0.3	m ²	22.560	
				RAZEM	22.560
259	KNR 2-02 d.3. 0212-12 2.2	wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		poz.253	m ³	6.768	
				RAZEM	6.768
260	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojonia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.607*4*37.6*2*0.001	t	0.483	
				RAZEM	0.483
261	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojonia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		37.6*2/0.25*1.2*0.4*0.001	t	0.144	
				RAZEM	0.144
3.3		Naprawa pęknięć/rys ścian żelbetowych metodą iniekcji			
262	KNR 4-03 d.3. 1001-07 3 analogia	Ręćne podkucie betonu wzdłuż rysy.	m		
		(14+16+16+10)*4	m	224.000	
		(2+1+1+2)*1.5	m	9.000	
				RAZEM	233.000
263	KNR BC-02 d.3. 0216-04 3	Sklejenie rys za pomocą Sikadur - 30 - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		Ilości			
		poz.262	m	233.000	
				RAZEM	233.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR BC-02 d.3. 0216-01 3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 poprzez otwo- ry wiercone w murach na głębokość 20 cm poz.262*4	otw. otw.	 932.000	 932.000
				RAZEM	932.000
265	KNR BC-02 d.3. 0216-03 3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą Sikadur 52 - montaż pac- kera. poz.264	szt. szt.	 932.000	 932.000
				RAZEM	932.000
266	KNR BC-02 d.3. 0320-01 3	Montaż taśm SIKA - uszczelnienie dylatacji poz.262	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
3.4		Naprawy ścian i dna zbiorników oraz betonowych elem. technologicznych			
3.4.1		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA1-powierzchnia zewn. poniżej gruntu			
267	KNR 4-01 d.3. 0104-02 4.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 312.8/3*1.0*0.8	m ³ m ³	 83.413	 83.413
				RAZEM	83.413
268	KNR 4-01 d.3. 0105-02 4.1	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.267	m ³ m ³	 83.413	 83.413
				RAZEM	83.413
269	KNR K-01 d.3. 0103-05 4.1 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie. 312.8/3	m ² m ²	 104.267	 104.267
				RAZEM	104.267
270	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.1 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne poz.269	m ² m ²	 104.267	 104.267
				RAZEM	104.267
271	KNR 4-04 d.3. 1103-01 4.1 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką poz.269*0.005	m ³ m ³	 0.521	 0.521
				RAZEM	0.521
272	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km poz.271	m ³ m ³	 0.521	 0.521
				RAZEM	0.521
273	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.271	m ³ m ³	 0.521	 0.521
				RAZEM	0.521
274	d.3. analiza indy- 4.1 widualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.271	m ³ m ³	 0.521	 0.521
				RAZEM	0.521
275	KNR BC-02 d.3. 0210-05 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczipna poz.269	m ² m ²	 104.267	 104.267
				RAZEM	104.267
276	KNR BC-02 d.3. 0211-06 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm poz.269	m ² m ²	 104.267	 104.267
				RAZEM	104.267
277	KNR BC-02 d.3. 0211-08 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2 poz.269	m ² m ²	 104.267	 104.267
				RAZEM	104.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR BC-02 d.3. 0214-03 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m²		
		poz.269	m²	104.267	
				RAZEM	104.267
279	KNR BC-02 d.3. 0214-05 4.1 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.269	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
280	KNR K-01 d.3. 0114-01 4.1 analogia	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - grunto- wanie - SIKA IGOL	m ²		
		poz.269	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
281	KNR K-01 d.3. 0114-03 4.1	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową - SIKA IGOL	m ²		
		poz.269	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
282	KNR K-01 d.3. 0114-05 4.1	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - dodat- kowa warstwa na powierzchni pionowej	m ²		
		poz.269	m ²	104.267	
				RAZEM	104.267
3.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XS1-powierzchnia zewn.			
2					
283	KNR K-01 d.3. 0103-05 4.2 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m²		
		695.12/3	m²	231.707	
				RAZEM	231.707
284	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.2 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
285	KNR 4-04 d.3. 1103-01 4.2 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
		poz.283*0.005	m ³	1.159	
				RAZEM	1.159
286	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
		poz.285	m ³	1.159	
				RAZEM	1.159
287	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.285	m ³	1.159	
				RAZEM	1.159
288	d.3. analiza indy- 4.2 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.285	m ³	1.159	
				RAZEM	1.159
289	KNR BC-02 d.3. 0202-02 4.2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
290	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.2 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.289	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
291	KNR 4-04 d.3. 1103-04 4.2	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.289*0.045	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
292	KNR 4-04 d.3. 1103-05 4.2	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.291	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
293	d.3. analiza indy- 4.2 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.291	m ³	10.427	
				RAZEM	10.427
294	KNR BC-02 d.3. 0210-05 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szcpeana	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
295	KNR BC-02 d.3. 0211-06 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
296	KNR BC-02 d.3. 0211-08 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
297	KNR BC-02 d.3. 0214-03 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
298	KNR BC-02 d.3. 0214-05 4.2 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.283	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
299	KNR K-01 d.3. 0115-01 4.2	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKAGARD 680S	m ²		
		poz.297	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
300	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.2	Wykonanie powłok malarskich - malowanie powierzchni pionowych SIKAGARD 680S	m ²		
		poz.297	m ²	231.707	
				RAZEM	231.707
3.4.		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA3-powierzchnia wewn.			
301	KNR K-01 d.3. 0103-05 4.3 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		
		1764.12/3	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
302	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.3 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
303	KNR 4-04 d.3. 1103-01 4.3 analogia	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
		poz.301*0.005	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
304	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.303	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
305	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.303	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
306	d.3. analiza indy- 4.3 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.303	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR BC-02 d.3. 0202-02 4.3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
308	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.3 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.307	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
309	KNR 4-04 d.3. 1103-04 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.307*0.045	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
310	KNR 4-04 d.3. 1103-05 4.3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.309	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
311	d.3. analiza indy- 4.3 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.309	m ³	26.462	
				RAZEM	26.462
312	KNR BC-02 d.3. 0210-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
313	KNR BC-02 d.3. 0211-06 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
314	KNR BC-02 d.3. 0211-08 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		Krotność = 2 poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
315	KNR BC-02 d.3. 0214-03 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
316	KNR BC-02 d.3. 0214-05 4.3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		
		poz.301	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
317	KNR K-01 d.3. 0115-01 4.3	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.315	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
318	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.315	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
319	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.315	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
320	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS RAL7032	m ²		
		poz.315	m ²	588.040	
				RAZEM	588.040
3.4. 4		Zabezpieczenie powłokowe ścian zbiornika żelbetowego - XA2-powierzchnia wewn.			
321	KNR K-01 d.3. 0103-05 4.4 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2020.5/3	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
322	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.4 analogia	Usuwanie zgruszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
323	KNR 4-04 d.3. 1103-01 4.4 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		poz.321*0.005	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
324	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.323	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
325	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.323	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
326	d.3. analiza indy- 4.4 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.323	m ³	3.368	
				RAZEM	3.368
327	KNR BC-02 d.3. 0202-02 4.4	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
328	KNR 0-25 d.3. 0122-01 4.4 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.327	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
329	KNR 4-04 d.3. 1103-04 4.4	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.327*0.045	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
330	KNR 4-04 d.3. 1103-05 4.4	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.329	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
331	d.3. analiza indy- 4.4 widualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.329	m ³	30.308	
				RAZEM	30.308
332	KNR BC-02 d.3. 0210-05 4.4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
333	KNR BC-02 d.3. 0211-06 4.4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
334	KNR BC-02 d.3. 0211-08 4.4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
335	KNR BC-02 d.3. 0214-03 4.4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
336	KNR BC-02 d.3. 0214-05 4.4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.321	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
337	KNR K-01 d.3. 0115-01 4.4	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.335	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
338	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS	m ²		
		poz.335	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
339	KNR K-01 d.3. 0115-03 4.4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKACOR 299 AIRLESS RAL7032	m ²		
		poz.335	m ²	673.500	
				RAZEM	673.500
3.5		Wymiana balustrad na szczycie komory zbiorników			
3.5.1		Demontaż			
340	KNR 4-04 d.3. 0804-01 5.1	Rozebranie balustrad	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
341	KNR 4-04 d.3. 1107-01 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		21.8*0.012	t	0.262	
				RAZEM	0.262
3.5.2		Montaż balustrady			
342	KNR-W 3 d.3. 0408-01 5.2	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		20*4*15	cm	1200.000	
				RAZEM	1200.000
343	KNR DC3 d.3. 0209 06 5.2	Wklejenie kotew do mocowania balustrady - kotwa HAS-E M8x120 + HIT HY 200	szt		
		20*4	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
344	KNR 2-02 d.3. 1209-01 5.2	Balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		10.9*2	m	21.800	
				RAZEM	21.800
3.6		Wymiana krat podestów roboczych			
3.6.1		Demontaż			
345	KNR 4-01 d.3. 0354-10 6.1	Wykucie krat o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
346	KNR 4-04 d.3. 1107-01 6.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.345*0.03	t	0.357	
				RAZEM	0.357
3.6.2		Montaż			
347	KNR 2-02 d.3. 1216-03 6.2	kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m ²		
		poz.345	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
3.7		Wymiana szyn suwnicowych			
3.7.1		Demontaż			
348	KNR 2-05 d.3. 0119-06 7.1 z.o.7.	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach - demontaż	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
349	KNR 4-04 d.3. 1107-03 7.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		0.688*3	t	2.064	
				RAZEM	2.064
3.7.		Montaż			
2					
350	KNNR-W 3 d.3. 0408-03 7.2	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		462*45	cm	20790.000	
				RAZEM	20790.000
351	KNR DC3 d.3. 0209 06 7.2	Wklejenie kotew do mocowania szyn - kotwa d20 + HIT HY 200	szt		
		462	szt	462.000	
				RAZEM	462.000
352	KNR 2-03 d.3. 0209-03 7.2	Osadzenie w betonie części stalowych marki 160x160x5	szt.		
		462/3	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
353	KNR 2-05 d.3. 0119-06 7.2	Tory podsuwnicowe i dźwigowe - szyny pod dźwigi na fundamentach	t		
		0.688*2*1.02*1.018	t	1.429	
				RAZEM	1.429
354	KNR 2-37 d.3. 0702-01 7.2 kalk. własna	Rektyfikacja szyn	km		
		37.6*2*0.001	km	0.075	
				RAZEM	0.075
3.8		Antykorozja wózków suwnicowych, kratownicy z elementami podwieszającymi zgarniacze			
3.8.		Demontaż i ponowny montaż suwnicy			
1					
355	KNR 7-03 d.3. 0201-03 8.1	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem-demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR 7-03 d.3. 0201-03 8.1	Suwnice pomostowe jednodźwigarowe o rozpiętości do 13 m i masie całkowitej do 3.0 t podparte na torach z ręcznym lub elektrycznym napędem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8.		Antykorozja-powierzchnie w warunkach atmosferycznych C5-I 320 mikr			
2					
357	KNR 0-25 d.3. 0101-02 8.2	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		52.36	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
358	KNR 0-25 d.3. 0103-02 8.2	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.357	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
359	KNR 0-25 d.3. 0115-02 8.2	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
		poz.357	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
360	KNR 0-25 d.3. 0202-02 8.2 0201 D 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.357	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
361	KNR 0-25 d.3. 0202-02 8.2 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		poz.357	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
362	KNR 0-25 d.3. 0202-02 8.2 0201 H 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.357	m ²	52.360	
				RAZEM	52.360
3.9		Wymiana rur technologicznych			
3.9.1		Demontaż			
363	KNR 4-051 d.3. 0119-01 9.1	Demontaż rurociągu żeliwnego	m		
		4,25*2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
364	KNR 4-04 d.3. 1107-01 9.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.363*0.05	t	0.425	
				RAZEM	0.425
3.9.2		Prefabrykacja rur ze stali nierdzewnej i montaż			
365	KNR 4-06 d.3. 0306-04 9.2	Wykonanie rur i kołnierzy z blachy nierdzewnej	t		
		8.5*0.219*3.14*6*7.85*0.001	t	0.275	
		0.3*0.3*2*8*7.85*0.001	t	0.011	
				RAZEM	0.286
366	KNR 7-09 d.3. 2106-01 9.2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej dn 200x6 mm. ze stali nierdzewnej	m		
		poz.363	m	8.500	
				RAZEM	8.500
367	KNR 7-09 d.3. 0307-01 9.2	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm Krotność = 1.4 2+2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
368	KNR 2-20 d.3. 0313-07 9.2	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 200 mm dla ciśnień 0.6 MPa - śruby nierdzewne	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
369	KNR 7-09 d.3. 2201-05 9.2	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.		
		2	styk.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10		Wykonanie opaski wzdłuż zbiorników			
370	KNR 2-31 d.3. 0103-02 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m²		
		37.76*0.58+33.65*0.58	m²	41.418	
				RAZEM	41.418
371	KNR 2-31 d.3. 0105-05 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²		
		poz.370	m²	41.418	
				RAZEM	41.418
372	KNR 2-31 d.3. 0105-06 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.370	m²		
			m²	41.418	
				RAZEM	41.418
373	KNR 2-31 d.3. 0407-05 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(37.76+0.5+0.5+33.65)	m	72.410	
				RAZEM	72.410
374	KNR 2-31 d.3. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
		poz.373*0.065	m³	4.707	
				RAZEM	4.707
375	KNR 2-31 d.3. 0502-05 10	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m²		
		poz.370	m²	41.418	
				RAZEM	41.418
4		REMONT STUDNI ODPLYWOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Demontaż balustrad , wjazdów			
376	KNR 4-04 d.4. 0804-01 1	Rozebranie balustrad 4.2+4.2+1.65+1.65	m m	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
377	KNR-W 4-02 d.4. 0233-07 1	Demontaż wjazdu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
378	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 11.7*0.02+0.05*2	t t	 0.334	 0.334
				RAZEM	0.334
4.2		Rozbiórka schodów i płyty żelbetowej przykrywającej studnie			
379	KNR-W 4-01 d.4. 0212-06 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3.9*1.45*0.12	m³ m³	 0.679	 0.679
				RAZEM	0.679
380	KNR-W 4-01 d.4. 0212-04 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.33*0.2*1.2*6	m³ m³	 0.475	 0.475
				RAZEM	0.475
381	KNR 4-04 d.4. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.379*1.5 poz.380*1.5	m³ m³ m³	 1.019 0.713	 1.732
				RAZEM	1.732
382	KNR 4-04 d.4. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.381	m³ m³	 1.732	 1.732
				RAZEM	1.732
383	KNR 4-04 d.4. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.381	m³ m³	 1.732	 1.732
				RAZEM	1.732
384	KNZ 0001 d.4. 0001-01 2	Koszt składowania na wysypisku poz.379 poz.380	m³ m³ m³	 0.679 0.475	 1.154
				RAZEM	1.154
4.3		Przebudowa korony ścian pod montaż krat			
385	KNR K-01 d.4. 0103-05 3 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie. (4.4+1.45)*2*0.25	m² m²	 2.925	 2.925
				RAZEM	2.925
386	KNR 0-25 d.4. 0122-01 3 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy - usuwanie ręczne poz.385	m² m²	 2.925	 2.925
				RAZEM	2.925
387	KNR BC-02 d.4. 0210-05 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa sczepna poz.385	m² m²	 2.925	 2.925
				RAZEM	2.925
388	KNR K-01 d.4. 0106-01 3	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą SIKA poz.385*0.04*1000	dm³ dm³	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
4.4		Zabezpieczenie powłokowe ścian studni - XS1-powierzchnia zewn.			
389	KNR K-01 d.4. 0103-05 4 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie. 3.9*1.45	m² m²	 5.655	 5.655

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.9+1.45)*2*1	m ²	10.700	
				RAZEM	16.355
390	KNR 0-25 d.4. 0122-01 4 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
391	KNR 4-04 d.4. 1103-01 4 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką	m ³		
		poz.389*0.005	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
392	KNR 4-01 d.4. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.391	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
393	KNR 4-01 d.4. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.391	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
394	d.4. analiza indy- 4 widualna	Opiata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.391	m ³	0.082	
				RAZEM	0.082
395	KNR BC-02 d.4. 0202-02 4	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
396	KNR 0-25 d.4. 0122-01 4 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne	m ²		
		poz.395	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
397	KNR 4-04 d.4. 1103-04 4	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.395*0.045	m ³	0.736	
				RAZEM	0.736
398	KNR 4-04 d.4. 1103-05 4	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		poz.397	m ³	0.736	
				RAZEM	0.736
399	d.4. analiza indy- 4 widualna	Opiata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.397	m ³	0.736	
				RAZEM	0.736
400	KNR BC-02 d.4. 0210-05 4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szczepna	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
401	KNR BC-02 d.4. 0211-06 4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
402	KNR BC-02 d.4. 0211-08 4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
403	KNR BC-02 d.4. 0214-03 4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie	m ²		
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
404	KNR BC-02 d.4. 0214-05 4 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.389	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
405	KNR K-01 d.4. 0115-01 4	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKAGARD 680S	m ²		
		poz.403	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
406	KNR K-01 d.4. 0115-03 4	Wykonanie powłok malarskich - malowanie owierzchni pionowych SIKAGARD 680S RAL7032	m ²		
		poz.403	m ²	16.355	
				RAZEM	16.355
4.5		Przykrycie studni kratami pomostowymi			
407	KNR 2-02 d.4. 1217-03 5	Narożniki z kątownika 60x40x6 mm - stal nierdzewna	m		
		25.45	m	25.450	
				RAZEM	25.450
408	KNR 2-02 d.4. 1216-03 5	kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
409	KNR 2-31 d.4. 1406-04 5	Regulacja pionowa zasuw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Montaż drabiny ze stali nierdzewnej			
410	KNR 2-02 d.4. 1213-01 6	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości 3,3 m ze stali nierdzewnej	m		
		3.3*2	m	6.600	
				RAZEM	6.600
4.7		Profilowanie gruntu wokół studni			
411	KNR 2-01 d.4. 0505-01 7	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Wymiana klap stalowych studzienek betonowych - 2 szt			
5.1		Demontaż			
412	KNR-W 4-02 d.5. 0233-07 1	Demontaż klapy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR 4-04 d.5. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.05*2	t	0.100	
				RAZEM	0.100
5.2		Profilowanie gruntu wokół studni			
414	KNR 2-01 d.5. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5.3		Zabezpieczenie powłokowe korony studni - XS1-powierzchnia zewn.			
415	KNR K-01 d.5. 0103-05 3 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy okładziny gr. do 5 mm przez groszkowanie.	m ²		
		(1.2*1.2-0.6*0.6)*2	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
416	KNR 0-25 d.5. 0122-01 3 analogia	Usuwanie zgroszkowanej warstwy ze zbiornika - usuwanie ręczne	m ²		
		2.16	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
417	KNR 4-04 d.5. 1103-01 3 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		poz.415*0.005	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418	KNR 4-01 d.5. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.417	m ³ m ³	 0.011	
				RAZEM	0.011
419	KNR 4-01 d.5. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.417	m ³ m ³	 0.011	
				RAZEM	0.011
420	d.5. analiza indywidualna 3	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.417	m ³ m ³	 0.011	
				RAZEM	0.011
421	KNR BC-02 d.5. 0202-02 3	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych niemalowanych 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
422	KNR 0-25 d.5. 0122-01 3 analogia	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych - usuwanie ręczne 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
423	KNR 4-04 d.5. 1103-04 3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2.16*0.045	m ³ m ³	 0.097	
				RAZEM	0.097
424	KNR 4-04 d.5. 1103-05 3	Wywiezienie ścierniwa do utylizacji z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.423	m ³ m ³	 0.097	
				RAZEM	0.097
425	d.5. analiza indywidualna 3	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.423	m ³ m ³	 0.097	
				RAZEM	0.097
426	KNR BC-02 d.5. 0210-05 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych - warstwa szepna poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
427	KNR BC-02 d.5. 0211-06 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych, wielkość ubytków 5 mm poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
428	KNR BC-02 d.5. 0211-08 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych, dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 2 poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
429	KNR BC-02 d.5. 0214-03 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
430	KNR BC-02 d.5. 0214-05 3 analogia	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych - szpachlowanie - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
431	KNR K-01 d.5. 0115-01 3	Wykonanie powłok malarskich gruntowanie SIKAGARD 680S poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
432	KNR K-01 d.5. 0115-03 3	Wykonanie powłok malarskich - malowanie powierzchni pionowych SIKAGARD 680S RAL7032 poz.415	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4		Montaż			
433	KNR 2-18 d.5. 0624-02 4	Kłapy w studni rewizyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Wymiana kłap stalowych i drabin studzienek betonowych - 6 szt			
6.1		Demontaż			
434	KNR-W 4-02 d.6. 0233-07 1	Demontaż kłapy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
435	KNR 2-02 d.6. 1213-01 1	Drabiny wewnętrzne pionowe - demontaż	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
436	KNR 4-04 d.6. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.05*6+24*0.012	t	0.588	
				RAZEM	0.588
6.2		Przykrycie studni kratami pomostowymi			
437	KNR 2-02 d.6. 1217-03 2	Narożniki z kątownika 60x40x6 mm - stal nierdzewna	m		
		0.6*4*6	m	14.400	
				RAZEM	14.400
438	KNR 2-02 d.6. 1216-03 2	Nakrywy do studzienek - kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m ²		
		0.6*0.6*6	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
6.3		Montaż drabiny ze stali nierdzewnej			
439	KNR 2-02 d.6. 1213-01 3	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości 4 m ze stali nierdzewnej	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7		Wymiana płyt betonowych nad kanałami na kraty pomostowe			
7.1		Demontaż			
440	KNR 2-02 d.7. 0217-03 1	Demontaż płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych płaskich	m ²		
		poz.446	m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
441	KNR 4-01 d.7. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.440*0.08	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
442	KNR 4-01 d.7. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.441	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
443	KNZ 0001 d.7. 0001-01 1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		poz.441	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
7.2		Montaż			
444	KNR K-01 d.7. 0106-01 2	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą Sika	dm ³		
		poz.445*0.04*0.1*1000	dm ³	948.000	
				RAZEM	948.000
445	KNR 2-02 d.7. 1217-03 2	Narożniki z kątownika 60x40x6 mm - stal nierdzewna	m		
		(0.75+5)*2*18+(0.75+3)*2*4	m	237.000	
				RAZEM	237.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
446	KNR 2-02 d.7. 1216-03 2	kraty pomostowe ze stali nierdzewnej	m ²		
		76.5	m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
8.1		Antykorozyja słupów stalowych			
447	KNR 2-02 d.8. 1611-03 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR 2-02 d.8. 1611-03 z.sz. 1 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - prze- stawienie kolumny	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
449	KNR 0-25 d.8. 0101-02 1	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
450	KNR 0-25 d.8. 0103-02 1	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
451	KNR 0-25 d.8. 0115-02 1	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy po- wierzchni D	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
452	KNR 0-25 d.8. 0202-02 1 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
453	KNR 0-25 d.8. 0202-02 1 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
454	KNR 0-25 d.8. 0202-02 1 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (trzecia warstwa) (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)	m ²		
		47.88	m ²	47.880	
				RAZEM	47.880
455	KNR 2-02 d.8. r.16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:449,450,451,452,453)			
8.2		Demontaż i montaż liny prowadzącej zasilanie zgarniaczy			
8.2.		Demontaż			
1					
456	KNR 5-18 d.8. 0203-08 2.1	Demontaż liny - 46 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.		Montaż			
2					
457	KNR 5-24 d.8. 0405-03 2.2 analogia	Wymiana okuć	kotw.		
		2	kotw.	2.000	
				RAZEM	2.000
458	KNR 5-18 d.8. 0203-08 2.2	Montaż liny z demontażu - 46 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3		Ogrodzenie panelowe			
8.3.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNR 2-01 d.8. 0310-02 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		72*1*1*0.95	m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
460	KNR 2-01 d.8. 0320-0201 3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.459-72*0.25*0.25*0.95	m ³	64.125	
				RAZEM	64.125
461	KNR 2-01 d.8. 0211-07 3.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.459-460	m ³	4.275	
				RAZEM	4.275
462	KNR 2-01 d.8. 0214-04 3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10	m ³		
		poz.461	m ³	4.275	
				RAZEM	4.275
463	KNZ 0001 d.8. 0001-01 3.1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		poz.461	m ³	4.275	
				RAZEM	4.275
8.3.		Stopy fundamentowe pod słupki			
2					
464	KNR 2-02 d.8. 1101-01 3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		72*0.3*0.3*0.1	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
465	KNR 2-02 d.8. 0604-05 3.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0.3*0.3*72	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
466	KNR 2-02 d.8. 0204-01 3.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		72*0.25*0.25*0.8	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
467	KNR 2-02 d.8. 0290-02 3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		4*0.9*72*0.75*0.001	t	0.194	
				RAZEM	0.194
468	KNR 2-02 d.8. 0290-01 3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		72*0.75/0.2*1.2*0.222*0.001	t	0.072	
				RAZEM	0.072
469	KNR 2-02 d.8. 0603-07 3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		72*0.8*0.25*4	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
8.3.		Roboty montażowe			
3					
470	KNR 2-23 d.8. 0404-01 3.3	Ogrodzenia panelowe 1.6 m 3D 50x200 d5 RAL 7024	m		
		167.1	m	167.100	
				RAZEM	167.100
471	KNR 2-23 d.8. 0402-03 3.3	Furtka o wym. 150x160 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
472	KNR 2-23 d.8. 0402-02 3.3	Brama o wym. 400x160 cm ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Koszty pozostałe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
473		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.8.					
4			kpl	1.000	
	1				
				RAZEM	1.000