
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektu zbiornika kamienia Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit w Lędzinach - etap 2
ADRES INWESTYCJI : Oddział KWK Piast-Ziemowit, 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16 Ruch Ziemowit
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A.
ADRES INWESTORA : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30
WYKONAWCA ROBÓT : KLIMAPOL - PROJEKT
ADRES WYKONAWCY : Katowice al.Korfantego 2
BRANŻA : BUDOWLANO - MONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Kurzydem
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Matczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.2023r

WYKONAWCA : mgr inż. Roman Kurzydem

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont obiektu zbiornika kamienia					
R*1.2 -czynny zakład; S*1.2					
1		Remont uszkodzonych belek dachowych na poz. +25,00m			
d.1	1 KNR analiza indywidualna	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej. poz.2	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
d.1	2 KNR 13-20 0401-01 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek I160 + blachy montażowe w polu a-b/4-5, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca na wysokości +25,0 m. 145.47/1000	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
d.1	3 ZKNR C-2 0703-06 9901 wycena indywidualna	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 18-20mm i gł. 150 mm w betonie, praca na wysokości +25,0 m. 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2		Remont uszkodzonej belki otworu montażowego i remont stropu +20,50m			
2.1		Wzmocnienie belki krawędziowej otworu montażowego (I 300)			
d.2.	4 KNR analiza indywidualna	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej wg. specyfikacji materiałowej poz.5	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
d.2.	5 KNR 13-20 0401-01 1 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnienie belki krawędziowej otworu montażowego, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca na wysokości +20,5 m. 24.68/1000	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
2.2		Naprawa stropu żelbetowego od spodu +20,50m w polach a-b/1-3			
d.2.	6 KNR 4-01 0211-02 2 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach, w pozycji należy skalkulować transport skutego materiału do kontenera, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.2.	7 KNR-W 7-12 0302-06 2 9901-6 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - w budowlach, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.2.	8 KNR 9-21 0105-04 2 uwaga pod tablicą	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.2.	9 KNR 4-01 0202-04 2 wycena indywidualna	Uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych, pręty żebrowane fi10mm, w pozycji dodatkowo należy skalkulować wykonanie spawów długości równej 10% długości uzupełnianych prętów = ok. 16 mb. pręta, praca na wysokości +20,5 m. 10	kg kg	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.2.	10 KNR BC-02 0209-03 2 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną SIKA MONOTOP 910N na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm, praca na wysokości +20,5 m. Krotność = 2 20.00*0.25	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.2.	11 KNR BC-02 0213-03 2 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej preparatem SIKA MONOTOP 910N, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
d.2.	12 KNR 2-13 1008-02 2 analogia	Torkretowanie pow. płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem - beton modyfikowany, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-13 d.2. 1008-03 2 analogia	Torkretowanie - dodatek za dalsze 10 mm grubości warstwy - (do łącznej grubości torkretu 3 cm) przy podawaniu betonu Mixokretem, praca na wysokości +20,5 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR BC-02 d.2. 0213-03 2 analogia	Wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 612N, praca na wysokości +20,5 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 7-12 d.2. 0403- 2 06z.o.3.2. analogia	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD, praca na wysokości +20,5 m. 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3		Wzmocnienie uszkodzonych belek stropu +17,50m oraz naprawa stropu +17,50m			
3.1		Wzmocnienie 3 skorodowanych belek I 360 w polu a-b/2-3 teownikami 120x120x13			
16	KNR d.3. analiza indywidualna 1	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej. poz.17	t t	 0.487	
				RAZEM	0.487
17	KNR 13-20 d.3. 0401-01 1 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie 3 szt. skorodowanych belek I 360 w polu a-b/2-3 teownikami 120x120x13 ~ 7200, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca na wysokości +20,5 m. 487.20/1000	t t	 0.487	
				RAZEM	0.487
3.2		Podparcie uszkodzonego stropu +17,50m na przejściu przy osi "1" dwuteownikiem 120			
18	KNR d.3. analiza indywidualna 2	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej. poz.19	t t	 0.021	
				RAZEM	0.021
19	KNR 2-05 d.3. 0208-03 2 analogia	Konstrukcje podparć o masie elementu do 20 kg - 2. Podparcie uszkodzonego stropu na przejściu przy osi "1" dwuteownikiem 120 ~ 1900, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca na wysokości +17,5 m. 21.09/1000	t t	 0.021	
				RAZEM	0.021
3.3		Naprawa od spodu uszkodzonego stropu +17,50m			
20	KNR 4-01 d.3. 0211-02 3 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, w pozycji należy skalkulować transport skutego materiału do kontenera, praca na wysokości +17,5 m. Krotność = 2 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNR-W 7-12 d.3. 0302-06 3 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni konstrukcji betonowych, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 9-21 d.3. 0105-04 3 uwaga podtablicą analogia	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 4-01 d.3. 0202-04 3 wycena indywidualna	Uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych, pręty żebrowane fi10mm, w pozycji dodatkowo należy skalkulować wykonanie spawów długości równej 10% długości uzupełnianych prętów = ok. 260 mb pręta, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 160	kg kg	 160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNR 4-01 d.3. 0703-02 3 analogia	Założenie siatek zbrojeniowych fi 4.5 o oczkach 5x5 lub 10x10 cm, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR BC-02 d.3. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną SIKA MONOTOP 910N na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. Krotność = 2 100.00*0.25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
26	KNR 2-13 d.3. 1008-02 3 analogia	Torkretowanie pow. płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM 100.000
27	KNR 2-13 d.3. 1008-03 3 analogia	Torkretowanie - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (do łącznej grubości torkretu 4,5 cm), przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. Krotność = 2.5 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM 100.000
28	KNR BC-02 d.3. 0213-03 3 analogia	Wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 612N, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM 100.000
29	KNR-W 7-12 d.3. 0403- 3 06z.o.3.2. analogia	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca na wysokości +17,5 m. 100	m ² m ²	 100.000	 RAZEM 100.000
4		Wykonanie wykledek z blachy na 20 zsuwniach wylotowych ze zbiornika i wzmocnienie belek odbojowych w zbiorniku			
4.1		Wykledky z blachy zimnowalcowanej 1.4404 (316L) w dolnej części zsuwni wylotowych ze zbiornika			
30	KNR d.4. analiza indywidualna 1	Zakup, przycięcie na wymiar i transport 36 m ² blachy zimnowalcowanej 1.4404 (316L) gr. 6mm. poz.31	t t	 1.728	 RAZEM 1.728
31	KNR 13-20 d.4. 0401-01 1 analogia	Wykonanie wykledek w dolnej części zsuwni - w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca w zbiornikach przy asekuracji. 1.728	t t	 1.728	 RAZEM 1.728
4.2		Wykledky z blachy trudnościeralnej Hardox 450 gr. 10mm w górnej części zsuwni wylotowych ze zbiornika			
32	KNR d.4. analiza indywidualna 2	Zakup, przycięcie na wymiar i transport 36m ² blachy Hardox 450 gr. 10mm poz.33	t t	 2.826	 RAZEM 2.826
33	KNR 13-20 d.4. 0401-01 2 analogia	Wykonanie wykledek w górnej części zsuwni - w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe), praca w zbiornikach przy asekuracji. 2.826	t t	 2.826	 RAZEM 2.826
4.3		Wzmocnienie belek odbojowych w zbiorniku			
34	KNR d.4. analiza indywidualna 3	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. ustaleń projektanta po oczyszczeniu wnętrza zbiornika. poz.35+poz.37	t t	 0.800	 RAZEM 0.800
35	KNR 13-20 d.4. 0401-01 3 analogia	Wzmocnienie belek odbojowych w zbiorniku, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe). DOKŁADNY ZAKRES NALEŻY UŚCIŚLIĆ Z PROJEKTANTEM W TRAKCIE REALIZACJI PRAC PO WYCZYSZCZENIU WNĘTRZA ZBIORNIKA 0.5	t t	 0.500	 RAZEM 0.500
36	KNR 13-20 d.4. 0318-01 3 analogia	Uszkodzone elementy belek odbojowych - DEMONTAŻ. 0.3	t t	 0.300	 RAZEM 0.300
37	KNR 13-20 d.4. 0318-02 3 analogia	Dodatkowe elementy mocowania belek odbojowych - MONTAŻ. poz.36	t t	 0.300	 RAZEM 0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.300
5		Wzmocnienie żelbetowego pilastra nad poz. +1,345m przy osi "1/a" (wg rys. B-8) - część stalowa			
5.1		Zabudowa ceownika 300 na krawędzi uszkodzonego pilastra			
38	KNR d.5. analiza indywidualna 1	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej.na rys. B-8 poz.39	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
39	KNR 13-20 d.5. 0401-01 1 analogia	Zabudowa ceownika 300 z elementami przyległymi wg rys. B-8 0.102	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
40	ZKNR C-2 d.5. 0703-06 1 9901 wycena indywidualna	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 18-20mm i gł. 200 mm w betonie. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		Rozbudowa zbrojenia pilastra			
41	KNR d.5. analiza indywidualna 2	Zakup, wyrób warsztatowy i transport prętów zbrojeniowych wg. specyfikacji materiałowej. poz.43	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
42	KNR 13-20 d.5. 0305-01 2 analogia	Uszkodzone pręty zbrojeniowe DEMONTAŻ w celu wykonania wymiany odtworzeniowej, transport zdemontowanej stali do kontenera. poz.43	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
43	KNR 13-20 d.5. 0401-01 2 analogia ceowniki + blachy łączeniowe	Zespawanie prętów zbrojeniowych z ceownikiem 300. 6.4/1000	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
6		Naprawa uszkodzonych ścian i pilastrów oraz naprawa schodów zewnętrznych			
6.1		Naprawa uszkodzonych ścian i pilastrów wewnętrznych powyżej poziomu +17,50m			
44	KNR 4-01 d.6. 0211-01 1 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach, w pozycji należy skalkulować transport skutego materiału do kontenera, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. Krotność = 2 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 7-12 d.6. 0302-05 1 9901-13 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 9-21 d.6. 0105-04 1 uwaga podobną analogia	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-01 d.6. 0202-04 1 wycena indywidualna	Uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych, pręty żebrowane fi10mm, w pozycji dodatkowo należy skalkulować wykonanie spawów długości równej 10% długości uzupełnianych prętów = ok. 16 mb. pręta, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 10	kg kg	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR BC-02 d.6. 0209-03 1 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną SIKA MONOTOP 910N na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. Krotność = 2 20.00*0.25	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR BC-02 d.6. 0213-03 1 analogia	Wykonanie warstwy sczepnej preparatem SIKA MONOTOP 910N, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
50	KNR 2-13 d.6. 1008-02 1 analogia	Torkretowanie pow. płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 2-13 d.6. 1008-03 1 analogia	Torkretowanie - dodatek za dalsze 10 mm grubości warstwy - (do łącznej grubości torkretu 3 cm) przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR BC-02 d.6. 0213-03 1 analogia	Wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 612N, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 7-12 d.6. 0403- 1 06z.o.3.2. analogia	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD, praca w przedziale wysokości +17,5 do 25,0 m. 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
6.2		Naprawa uszkodzonych wewnętrznych ścian 4 komór zbiornika ~ 140 m² +4,5 do +17,0m			
54	KNR 4-01 d.6. 0211-01 2 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, w pozycji należy skalkulować transport skutego materiału do kontenera, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. Krotność = 2 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
55	KNR-W 7-12 d.6. 0302-06 2 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni konstrukcji betonowych, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR 9-21 d.6. 0105-04 2 uwaga pod- tablicą analogia	Cięśniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNR 4-01 d.6. 0202-04 2 wycena indy- widualna	Uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych, żebrowane fi8mm, w miejscu wykutych kątowników w komorze 3, zakłada się w sumie 680mb prętów do zamocowania, w pozycji dodatkowo należy skalkulować wykonanie spawów długości równej 10% długości uzupełnianych prętów, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 680*0.395	kg kg	 268.600	
				RAZEM	268.600
58	KNR 4-01 d.6. 0703-02 2 analogia	Założenie siatek zbrojeniowych fi 4.5 o oczkach 5x5 lub 10x10 cm, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
59	KNR BC-02 d.6. 0209-03 2 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną SIKA MONOTOP 910N na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. Krotność = 2 140.00*0.25	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR BC-02 d.6. 0213-03 2 analogia	Wykonanie warstwy sczepnej preparatem SIKA MONOTROP 910N, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNR 2-13 d.6. 1008-02 2 analogia	Torkretowanie pow. płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-13 d.6. 1008-03 2 analogia	Torkretowanie - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - (do łącznej grubości torkretu średnio 5 cm) przy podawaniu betonu Mixokretem, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. Krotność = 3 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
63	KNR BC-02 d.6. 0213-03 2 analogia	Wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 612N, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
64	KNR-W 7-12 d.6. 0403- 2 06z.o.3.2. analogia	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji, praca w przedziale wysokości +4,5 do 17,5 m. 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
6.3		Naprawa uszkodzonej pd-zach ściany i pilastra przy osi 1a w narożnikach przybudówki ~ 6 m2			
65	KNR 4-01 d.6. 0211-01 3 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach, sumarycznie do 3cm skucia, w pozycji należy skalkulować transport skutego materiału do kontenera. Krotność = 3 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 7-12 d.6. 0302-05 3 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 9-21 d.6. 0105-04 3 uwaga pod- tablicą analogia	Cięsieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 4-01 d.6. 0703-02 3 analogia	Założenie siatek zbrojeniowych fi 4.5 o oczkach 5x5 lub 10x10 cm 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR BC-02 d.6. 0209-03 3 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną SIKA MONOTOP 910N na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm, praca w pasach ochronnych, praca w zbiornikach przy asekuracji. Krotność = 2 6.00*0.25	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
70	KNR BC-02 d.6. 0213-03 3 analogia	Wykonanie warstwy szczepnej preparatem SIKA MONOTOP 910N 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-13 d.6. 1008-02 3 analogia	Torkretowanie pow. płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-13 d.6. 1008-03 3 analogia	Torkretowanie - dodatek za dalsze 10 mm grubości warstwy - (do łącznej grubości torkretu 3 cm), przy podawaniu betonu Mixokretem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR BC-02 d.6. 0213-03 3 analogia	Wyrównanie powierzchni preparatem SIKA MONOTOP 612N 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 7-12 d.6. 0403- 3 06z.o.3.2. analogia	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.4		Naprawa schodów zewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4.1		Demontaż i montaż 60 stopni schodów z kratki pomostowej i bortnic			
75	KNR 13-20 d.6. 0305-01 4.1 analogia	demontaż 60 stopni schodów i skorodowanych bortnic - demontaż, w pozycji należy uwzględnić transport materiałów do kontenera, praca w pasach ochronnych. 250/1000	t t	0.250	
				RAZEM	0.250
76	KNR d.6. analiza indywidualna 4.1	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej wg. specyfikacji materiałowej poz.77+poz.78+poz.79	t t	0.556	
				RAZEM	0.556
77	KNR 2-05 d.6. 0208-03 4.1 analogia	Konstrukcje podparć o masie elementu do 20 kg - zabudowa kątowników pod stopnie schodów, praca w pasach ochronnych, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe). (246+7)/1000	t t	0.253	
				RAZEM	0.253
78	KNR 13-20 d.6. 0305-08 4.1 analogia	Zabudowa 60 nowych stopni schodów z kratki pomostowej 30 x 2 (wszystkie stopnie ocynkowane, nie wymagające malowania), w pozycji należy uwzględnić montaż krat za pomocą demontowalnych elementów mocujących. 240/1000	t t	0.240	
				RAZEM	0.240
79	KNR 13-20 d.6. 0305-02 4.1 analogia	Bortnice podestów - montaż, w pozycji należy skalkulować wykonanie wszystkich spawów jako obwodowe (ciągłe). 63/1000	t t	0.063	
				RAZEM	0.063
7		KONSTRUKCJA PROJEKTOWANA - ZABEZPIECZENIE WSTĘPNE (NA WARSZTACIE) KONSTRUKCJI PRZEZNACZONEJ DO ZABUDOWY PODKŁADEM SPAWALNICZYM, KOMPATYBILNY DO ZAACEPTOWANEGO OSTATECZNIE SYSTEMU ANTYKOROZYJNEGO.			
80	KNR 7-12 d.7 0105-02 analogia	Odtuszczanie konstrukcji 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR 7-12 d.7 0205-02 analogia	Malowanie - wstępne zabezpieczenie konstrukcji projektowanych podkładem spawalniczym 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE - KONSTRUKCJA ISTNIEJACA, SYSTEM C5-I Trwałość H, W-WY PODKŁADOWE 80% CZĄSTEK STAŁYCH.			
82	KNR 7-12 d.8 0112-02 9901-2 z.o.3.3. analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
83	KNR 7-12 d.8 0105-02 9901-1 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Odtuszczanie konstrukcji 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
84	KNR 7-12 d.8 0205-03 analogia	Malowanie - warstwa podkładowa (pędzlem) stalowych konstrukcji szkieletowych (grubość powłoki 130 um). Zestaw malarski dostosowany do klasy środowiska C5-I, 80% cząstek stałych. 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
85	KNR 7-12 d.8 0205-03 z.sz.1.4.	Malowanie - warstwa podkładowa (pędzlem) stalowych konstrukcji szkieletowych (grubość powłoki 130 um). Zestaw malarski dostosowany do klasy środowiska C5-I, 80% cząstek stałych - następna warstwa 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
86	KNR 7-12 d.8 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji szkieletowych (grubość powłoki 60 um), w-wa nawierzchniowa. 350	m ² m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
9		RUSZTOWANIA			
87	d.9 analiza indywidualna	Projekt, dostawa, budowa, oraz rozbiórka rusztowań w zależności od przyjętej technologii	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.9 analiza indywidualna	czas pracy rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ZABEZPIECZENIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ			
89	d.10 Kalkulacja własna	Zabezpieczenie okablowania i elementów instalacji elektrycznych, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA, ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ORAZ ELEMENTÓW TYPU BARIERKI, BALUSTRADY, DLA WYKONANIA KONIECZNYCH PRAC	usługa		
		1	usługa	1.000	
				RAZEM	1.000
11		KOSZT BIEŻĄCYCH BADAŃ SPOIN (BADANIA WIZUALNE)			
90	d.11 analiza indywidualna	Koszt bieżących badań spoin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
91	d.12 KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
		7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
92	d.12 KNR analiza indywidualna	utylizacja wywiezionego gruzu	m ³		
		7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000