

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty remontowe w Obiekcie Kompleksowym w polach A-E / 2-7 w zakresie:					
poziom + 35.20 m					
poziom + 31.00 m					
poziom + 26.80 m					
poziom + 21.40 m					
poziom + 19.00 m					
klatka schodowa 7-7'/G-H					
w PGG S.A. KWK ROW Ruch "Jankowice"					
R*1,2 - czynny zakład					
S*1,2 - czynny zakład					
1		Remont klatki schodowej 7-7'/G-H			
1.1		roboty budowlane- naprawa płyt spocznikowych i biegów od dołu metoda modyfikowanego betonu naprawczego			
1	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm	m ²		
d.1.1	0211-03				
		<i>podesty</i>	m ²	68,000	
		68,00			
		<i>biegi</i>	m ²	62,000	
		62,00			
				RAZEM	130,000
2	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.1	0302-06 z.o. 3.2.				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
3	KNR 9-21	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.1.1	0105-04 uwaga podtablicą				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
4	KNR 4-01	Umocowanie siatki zbrojeniowej na stropach płaskich	m ²		
d.1.1	0703-02				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - zabezpieczenie wkładek zbrojeniowych preparatem SIKA MONOTROP 610	m ²		
d.1.1	0209-05				
		Krotność = 2			
		130,00*0,15	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
6	KNR BC-02	Wykonanie warstwy szepnej preparatem SIKA MONOTROP 620	m ²		
d.1.1	0213-03				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
7	KNR 4-01	Uzupełnienie większych ubytków ręcznie betonem modyfikowanym na bazie sika-mentów	m ³		
d.1.1	0203-01				
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
8	KNR 2-13	Torkretowanie pow.płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem	m ²		
d.1.1	1008-02				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
9	KNR 2-13	Torkretowanie - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - łącznie z pozycją 9 (5 cm) przy podawaniu betonu Mixokretem	m ²		
d.1.1	1008-03				
		Krotność = 3			
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
10	KNR-W 7-12	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD	m ²		
d.1.1	0403-06z.o.3. 2.				
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
1.2		Naprawa podadzek na spocznikach			
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzki na spocznikach	m ²		
d.1.2	0804-07				
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
12	KNR-W 7-12	Odczyszczenie konstrukcji	m ²		
d.1.2	0302-06 z.o. 3.2.				
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
13	KNR BC-02	Wykonanie warstwy szepnej - warstwa mostka szepnego PCI REPAHAFT	m ²		
d.1.2	0213-03				
		66	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	metodą "mokre na mokre" wykonanie nowej posadzki betonowej z betonu klasy C17.5/20 z dodatkiem środka uszczelniającego PCI DICHTUNSMITTEL - pierwsze 3 cm 66*0,03	m ³ m ³	 1,980	 1,980
				RAZEM	1,980
15	KNR 2-02 d.1.2 1101-01	Posadzka betonowa gr. 4 cm z dodatkiem środka uszczelniającego np.: PCI DICHTUNSMITTEL - dodatek za pogrubienie posadzki 66,00*0,01	m ³ m ³	 0,660	 0,660
				RAZEM	0,660
16	KNR-W 2-02 d.1.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką olipropylenową fi 2 mm typu AKS. 66,00	m ² m ²	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
1.3		Lokalna naprawz stopni			
17	KNR 4-01 d.1.3 0210-03	rozkucie krawędziowe uszkodzonych stopni - przyjęto 20 % stopni 60,00	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
18	KNR 4-01 d.1.3 0804-07	Zerwanie / rozkucie uszkodzonej i zmurszałej warstwy warstwy wierzchniej stopni 50	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
19	KNR-W 7-12 d.1.3 0302-06 z.o. 3.2.	Odczyszczenie konstrukcji pod rozkucia krawędziowe 60*0,26	m ² m ²	 15,600	 15,600
				RAZEM	15,600
20	KNR-W 7-12 d.1.3 0302-06 z.o. 3.2.	Odczyszczenie konstrukcji pod warstwe wierzchnią stopni 50,00	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
21	KNR BC-02 d.1.3 0213-03	Wykonanie warstwy szczepnej - warstwa mostka szczepnego PCI REPAHAFT 15,6+50,00	m ² m ²	 65,600	 65,600
				RAZEM	65,600
22	KNR 4-01 d.1.3 0203-10	Uzupełnienie betonu w stopniach biegów po rozkuciach 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
23	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	uzupełnienie warstwy wierzchniej stopni - wyparawa bazaltowa / trudnościeralna 50*0,03	m ³ m ³	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
1.4		Wzmocnienie elementów konstrukcji stalowej klatki schodowej			
24	analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji 4,2	t t	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
25	KNR 13-07 d.1.4 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie 4,2	t t	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
26	KNR 13-07 d.1.4 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie 4,2	t t	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
27	KNR 13-20 d.1.4 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek spocznikowych i biegowych 4,2	t t	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
28	KNR 4-01 d.1.4 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu 120,00	m spoiny m spoiny	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
1.5		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji nowoprojektowanej			
29	KNR 7-12 d.1.5 0102-01	Czyszczenie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 4,20*34	m ² m ²	 142,800	 142,800
				RAZEM	142,800
30	KNR 7-12 d.1.5 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji 142,8	m ² m ²	 142,800	 142,800
				RAZEM	142,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np:Remoplast MSR Krotność = 2 142,8	m ² m ²	 142,800	 142,800
				RAZEM	142,800
32 d.1.5	KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2 142,8	m ² m ²	 142,800	 142,800
				RAZEM	142,800
1.6		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji istniejącej			
33 d.1.6	KNR 7-12 0109-02 9901-2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych - KONTRUKCJA ORAZ ELEMENTY MODERNIZOWANE 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
34 d.1.6	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
35 d.1.6	KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np:Remoplast MSR Krotność = 2 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
36 d.1.6	KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2 340	m ² m ²	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000
1.7		Wywóz i uylizacja gruzu			
37 d.1.7	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 10 km 68*0,025 66,0*0,03 62*0,020 1,8 50*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,700 1,980 1,240 1,800 1,500	 8,220
				RAZEM	8,220
39 d.1.7	KNR analiza indywidualna	uylizacja wywiezionego gruzu 8,22	m ³ m ³	 8,220	 8,220
				RAZEM	8,220
2		Poziom + 35.20 m			
2.1		Belki B-C/7-2 - belki stropowe przyotworowe - zalecane wzmocnienia kompleksowe belek nakładkami gr. 10 mm na środnik i półkę dolną lub wymiana belek odtworzeniowa			
40 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji 2,000	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie 2,00	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie 2,00	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek - belki stropowe przyotworowe 2,00	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu 120,00	m spoiny m spoiny	120,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
2.2		Belki A-B/7-2 - belki wokół otworów stropowych i przyotworowe - zalecane wzmocnienia kompleksowe belek nakładkami gr. 10 mm na środnik i półkę dolną lub wymiana belek odtworzeniowa			
45	d.2.2 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		2,500	t	2,500	
				RAZEM	2,500
46	KNR 13-07 d.2.2 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
47	KNR 13-07 d.2.2 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
48	KNR 13-20 d.2.2 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek - belki stropowe przyotworowe	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
49	KNR 4-01 d.2.2 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na mantażu	m spoiny		
		140,00	m spoiny	140,000	
				RAZEM	140,000
2.3		Belki A-B/7-2 osiowe i wewnętrzpolowe - zalecane wzmocnienia półek dolnych belek			
50	d.2.3 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		2,00	t	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 13-07 d.2.3 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		2,00	t	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 13-07 d.2.3 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		2,00	t	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 13-20 d.2.3 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek - belki stropowe osiowe i wewnętrzpolowe	t		
		2,00	t	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-01 d.2.3 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na mantażu	m spoiny		
		110,00	m spoiny	110,000	
				RAZEM	110,000
2.4		Belki D-E/3-2 - belki osiowe i wewnętrzpolowe - zalecane wzmocnienia półek dolnych belek			
55	d.2.4 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 13-07 d.2.4 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 13-07 d.2.4 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 13-20 d.2.4 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek - belki stropowe osiowe i wewnętrzpolowe	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.2.4 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na mantażu	m spoiny		
		100,00	m spoiny	100,000	
				RAZEM	100,000
2.5		Słupy w osi C/2-7 oraz B/2-7 wzmocnienie słupów nakładkami z blach na półki i środnik między stropem + 31.10 i 35.2 oraz 2 metry powyżej stropu + 35.20 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.2.5 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
61	d.2.5 KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
62	d.2.5 KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
63	d.2.5 KNR 13-20 0401-06	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - słupy o masie elementu do 3,0 t	t		
		4,00	t	4,000	
				RAZEM	4,000
64	d.2.5 KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na molażu	m spoiny		
		260,00	m spoiny	260,000	
				RAZEM	260,000
2.6		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji nowoprojektowanej			
65	d.2.6 KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		<i>Belki B-C/7-2 - belki stropowe przyotworowe</i>	m ²	68,000	
		<i>2,00*34</i>	m ²	85,000	
		<i>Belki A-B/7-2 wokół otworów stropowych i przyotworowe</i>	m ²	68,000	
		<i>2,50*34</i>	m ²	34,000	
		<i>Belki A-B/7-2 osiowe i wewnątrzpolowe</i>	m ²	136,000	
		<i>2,00*34</i>			
	<i>Belki D-E/3-2 osiowe i wewnątrzpolowe</i>				
	<i>1,00*34</i>				
	<i>słupy w osi C/2-7 oraz B/2-7 między stropem + 31,10 i 35,2 oraz 2 metry powyżej stropu + 35,20 m</i>				
	<i>4,00*34</i>				
				RAZEM	391,000
66	d.2.6 KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		391,00	m ²	391,000	
				RAZEM	391,000
67	d.2.6 KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np: Remoplast MSR	m ²		
		Krotność = 2	m ²	391,000	
		391,00		RAZEM	391,000
68	d.2.6 KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji, farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS	m ²		
		7035	m ²	391,000	
		Krotność = 2		RAZEM	391,000
		391,00			
2.7		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji istniejącej			
69	d.2.7 KNR 7-12 0109-02 9901-2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych - KONTRUKCJA ORAZ ELEMENTY MODERNIZOWANE	m ²		
		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000
70	d.2.7 KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000
71	d.2.7 KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np: Remoplast MSR	m ²		
		Krotność = 2	m ²	520,000	
		520		RAZEM	520,000
72	d.2.7 KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji, farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS	m ²		
		7035	m ²	520,000	
		Krotność = 2		RAZEM	520,000
		520			
3		Poziom + 31.10 m			
3.1		Belki - pole A-B/2-7 - Zalecane wzmocnienia pólek dolnych belek			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.3.1 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
74	d.3.1 KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
75	d.3.1 KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
76	d.3.1 KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
77	d.3.1 KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu	m spoiny		
		120,00	m spoiny	120,000	
				RAZEM	120,000
3.2		Belki - pole D-E/3-2 - Zalecane wzmocnienia pótek dolnych belek			
78	d.3.2 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		0,50	t	0,500	
				RAZEM	0,500
79	d.3.2 KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		0,50	t	0,500	
				RAZEM	0,500
80	d.3.2 KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		2,50	t	2,500	
				RAZEM	2,500
81	d.3.2 KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek	t		
		0,50	t	0,500	
				RAZEM	0,500
82	d.3.2 KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu	m spoiny		
		50,00	m spoiny	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji nowoprojektowanej			
83	d.3.3 KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		Belka-pole A-B/2-7 2,5*34=85,0 m ² Belka pole D-E/3-2 0,50*34=17,0 m ² 102	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
84	d.3.3 KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		102,00	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
85	d.3.3 KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np: Remoplast MSR	m ²		
		Krotność = 2 102,00	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
86	d.3.3 KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS	m ²		
		7035 Krotność = 2 102,00	m ²	102,000	
				RAZEM	102,000
3.4		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji istniejącej			
87	d.3.4 KNR 7-12 0109-02 9901-2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych - KONTRUKCJA ORAZ ELEMENTY MODERNIZOWANE	m ²		
		300,00	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
88	d.3.4 KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		300,00	m ²	300,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 7-12 d.3.4 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np:Remoplast MSR Krotność = 2 300,00	m ² m ²	RAZEM 300,000	300,000
90	KNR 7-12 d.3.4 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2 300,00	m ² m ²	RAZEM 300,000	300,000
4		Poziom + 26,80 m		RAZEM	300,000
4.1		Belki A-B/7-2 - wzmocnienia kompleksowe belek blachownicowych oraz walcowanych poprzez nakładki na środku i półkę dolną oraz wymianę uźebrowania			
91	d.4.1 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji 2,50	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
92	KNR 13-07 d.4.1 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie 2,50	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
93	KNR 13-07 d.4.1 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie 2,50	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
94	KNR 13-20 d.4.1 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek 2,50	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
95	KNR 4-01 d.4.1 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu 120,00	m spoiny m spoiny	120,000	
				RAZEM	120,000
4.2		Belki - pole D-E/3-7 - Zalecane wzmocnienia półek dolnych belek oraz wymiana pokrycia podestów			
96	d.4.2 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji <i>wzmocnienia</i> 4,00 <i>pokrycia podestów</i> 2,00	t t t	 4,000 2,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 13-07 d.4.2 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie 6,00	t t	 6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR 13-07 d.4.2 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie 6,00	t t	 6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR 13-20 d.4.2 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - belki stropowe o masie elementu do 0,5 t - wzmocnienie belek 4,00	t t	 4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 13-20 d.4.2 0305-05	Budynki szkieletowe - pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - demontaż 2,0	t t	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 13-20 d.4.2 0305-06	Budynki szkieletowe - pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - montaż 2,0	t t	 2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR 4-01 d.4.2 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu 320	m spoiny m spoiny	320,000	
				RAZEM	320,000
4.3		Pole D-E/3-2 - zalecane wzmocnienia półek dolnych			
103	d.4.3 analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40	t	0,400	
				RAZEM	0,400
104 d.4.3	KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
105 d.4.3	KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
106 d.4.3	KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - lub wymiana konstrukcji - - wzmocnienie belek	t		
		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
107 d.4.3	KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu	m spoiny		
		40,00	m spoiny	40,000	
				RAZEM	40,000
4.4		Belki B-E/2-7 - blachownice skośne - Zalecane wzmocnienia półek dolnych belek, środnik i uźebrowania			
108 d.4.4	analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.4.4	KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.4.4	KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.4.4	KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - lub wymiana konstrukcji - - wzmocnienie belek lub wymiana konstrukcji	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.4.4	KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu	m spoiny		
		280,00	m spoiny	280,000	
				RAZEM	280,000
4.5		Słupy w osi C/2-7 oraz B/2-7 wzmocnienie słupów nakładkami z blach na półki i środnik - od poziomu + 19.100 do poziomu + 26.90 m			
113 d.4.5	analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.4.5	KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.4.5	KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.4.5	KNR 13-20 0401-06	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - słupy o masie elementu do 3,0 t	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.4.5	KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na montażu	m spoiny		
		220	m spoiny	220,000	
				RAZEM	220,000
4.6		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji nowoprojektowanej			
118 d.4.6	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		<i>Belki - pole A-B/2-7</i>	m ²	85,000	
		<i>2,50*34</i>	m ²	136,000	
		<i>Belki - pole D-E/3-7</i>	m ²	68,000	
		<i>4,00*34</i>	m ²		
		<i>pokrycie podestów</i>	m ²		
		<i>2,00*34</i>	m ²		
		<i>Pole 3-2 / D-E - osiowe i wewnątrzpolowe</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4*34 blachownice skośne w polach B-E/2-7	m ²	13,600	
		4,00*34	m ²	136,000	
		4,00*34	m ²	136,000	
		słupy w osi C/2-7 oraz B/2-7 od poziomu + 19,100 do poziomu + 26,980 m			
		4,00*34	m ²	136,000	
				RAZEM	710,600
119 d.4.6	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		710,6	m ²	710,600	
				RAZEM	710,600
120 d.4.6	KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np:Remoplast MSR Krotność = 2	m ²		
		710,6	m ²	710,600	
				RAZEM	710,600
121 d.4.6	KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2	m ²		
		710,6	m ²	710,600	
				RAZEM	710,600
4.7		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji istniejącej			
122 d.4.7	KNR 7-12 0109-02 9901-2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych - KONTRUKCJA ORAZ ELEMENTY MODERNIZOWANE	m ²		
		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
123 d.4.7	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		
		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
124 d.4.7	KNR 7-12 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np:Remoplast MSR Krotność = 2	m ²		
		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
125 d.4.7	KNR 7-12 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2	m ²		
		460	m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
5		Strop + 21.40 w polu 3-7/A-C, Strop + 19.00 m - belki D-E/2-7			
5.1		Belki C/3-7, E/3-7 - Zalecane wzmocnienia			
126 d.5.1	analiza indywidualna	Zakup, wyrób, transport na plac budowy konstrukcji	t		
		3,706	t	3,706	
				RAZEM	3,706
127 d.5.1	KNR 13-07 0105-01	Transport pionowy konstrukcji w obiekcie	t		
		3,706	t	3,706	
				RAZEM	3,706
128 d.5.1	KNR 13-07 0106-01	Przemieszczanie ładunku poziome w obiekcie	t		
		3,706	t	3,706	
				RAZEM	3,706
129 d.5.1	KNR 13-20 0401-01	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - lub wymiana konstrukcji - - wzmocnienie belek lub wymiana konstrukcji	t		
		3,706	t	3,706	
				RAZEM	3,706
130 d.5.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie stali do kształtowników lub płaskowników stalowych - spawanie na molażu 150	m spoiny m spoiny	150,000	
				RAZEM	150,000
5.2		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji nowoprojektowanej			
131 d.5.2	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 5,18*34	m ²		
			m ²	176,120	
				RAZEM	176,120
132 d.5.2	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		172,120	m ²	172,120	
				RAZEM	172,120
133	KNR 7-12 d.5.2 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np: Remoplast MSR Krotność = 2 172,120	m ²		
			m ²	172,120	
				RAZEM	172,120
134	KNR 7-12 d.5.2 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2 172,120	m ²		
			m ²	172,120	
				RAZEM	172,120
5.3		Zabezpieczenia natykorozyjne konstrukcji istniejącej			
135	KNR 7-12 d.5.3 0109-02 9901-2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych - KONTRUKCJA ORAZ ELEMENTY MODERNIZOWANE 600	m ²		
			m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
136	KNR 7-12 d.5.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji 600	m ²		
			m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
137	KNR 7-12 d.5.3 0205-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliuretanowymi konstrukcji np: Remoplast MSR Krotność = 2 600	m ²		
			m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
138	KNR 7-12 d.5.3 0211-02 9901-2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami poliuretanowymi konstrukcji , farba np. Nawierzchnia emalia poliuretanowa Remoplast UVC ES HS 7035 Krotność = 2 600	m ²		
			m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
6		Naprawa konstrukcji żelbetowej - płyty stropowe od dołu - w rejonie prowadzenia prac - przyjęto łącznie do naprawy lokalanie 200 m2			
139	KNR 4-01 d.6 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
140	KNR-W 7-12 d.6 0302-06 z.o. 3.2.	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni konstrukcji betonowych 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
141	KNR 9-21 d.6 0105-04 uwa- ga podtablicą	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni wodą pod ciśnieniem 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
142	KNR 4-01 d.6 0703-02	Umocowanie siatki zbrojeniowej na stropach płaskich 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
143	KNR BC-02 d.6 0209-05	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - zabezpieczenie wkładki zbrojeniowych preparatem SIKA MONOTROP 610 Krotność = 2 200*0,15	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
144	KNR BC-02 d.6 0213-03	Wykonanie warstwy szpempnej preparatem SIKA MONOTROP 620 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
145	KNR 4-01 d.6 0203-01	Uzupełnienie większych ubytków ręcznie betonem modyfikowanym na bazie sika-mentów 1,2	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
146	KNR 2-13 d.6 1008-02	Torkretowanie pow.płaskiej grubość warstwy 2x10 mm przy podawaniu betonu Mixokretem 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
147	KNR 2-13 d.6 1008-03	Torkretowanie - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy - łącznie z pozycją 9 (5 cm) przy podawaniu betonu Mixokretem Krotność = 3 200	m ²		
			m ²	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 7-12 d.6 0403-06z.o.3. 2.	Powłoka ochronno-zabezpieczająca środkiem hydrofobowym SIKA GARD 200	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
7		POZOSTAŁE PRACE, RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA PÓŁROBOCZYCH, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMOCNICZE			
149	KNR AT-30 d.7 0207-07	Rusztowania wewnętrzne Wyszczególnienie robót: 1. Opracowanie projektu rusztowania i podestó roboczych 2. Montaż i usztywnienie rusztowań. 3. Montaż pionów komunikacyjnych. 4. Ułożenie pomostu roboczego i zabezpieczającego. 5. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. 6. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. 7. Demontaż rusztowań. 8. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. 400	m ² m ²	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
150	analiza indywidualna d.7	Koszt bieżących badań spoin 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151	analiza indywidualna d.7	Koszt opracowania projektowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152	analiza indywidualna d.7	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000