

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KONSTRUKCJI STALOWO-ŻELBETOWEJ BUDYNKU PŁUCZKI I ORAZ BUDYNKU SORTOWNI I BUDYNKU KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ W zakresie II i III stopnia pilności dla PGG S.A OD-DZIAŁ KWK PIAST- ZIEMOWIT RUCH ZIEMOWIT w LĘDZINACH - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : 43-100 Łędziny, ul. Pokoju 4
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK PIAST-ZIEMOWIT
ADRES INWESTORA : 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Fijoł
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*1,2					
1		KONSTRUKCJA STALOWO-ŻELBETOWA od poz. +8,30/8,60 do +10,00/10,80, zgodnie z zakresem wskazanym na rys. zestawieniowych 23024B-PT-02.03 (słupy i stężenia pionowe) oraz 23024B-PT-02.04 (płyta stropowa bez słupów i stężeń pionowych). Szczegóły napraw zgodnie z rys. 23024B-PT-1 oraz Opiszem Technicznym.			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, WYDZIELANIE REJONÓW PROWADZENIA ROBÓT, ORGANIZACJA PRAC			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze, wydzielenie rejonów prowadzenia robót / organizacja prac 1	usługa usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		KONSTRUKCJA STALOWA - ELEMENTY WZMACNIANE / WYMIENIANE			
2 d.1.2	Kalkulacja warsztatowa	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej do miejsca zabudowy. poz.4+poz.5+poz.7+poz.49	t t	15,859	
				RAZEM	15,859
3 d.1.2	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ. 2477,03/1000 101,20/1000	t t t	2,477 0,101	
	Dodatkowy demontaż belek w osi 4-5/Q			RAZEM	2,578
4 d.1.2	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. 2477,03/1000	t t	2,477	
				RAZEM	2,477
5 d.1.2	KNR 13-20 0401-01 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek, słupów oraz stężeń - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. 0/1000	t t	0,000	
	Słupy i stężenia	2462,05/1000	t	2,462	
	Belki płyty stropowej - wzm. W1	553,84/1000	t	0,554	
	Belki płyty stropowej - wzm. W2	340,81/1000	t	0,341	
	Belki płyty stropowej - wzm. W3	4459,20/1000	t	4,459	
	Belki płyty stropowej - wzm. W7	32,76/1000	t	0,033	
	Podparcia belek WP			RAZEM	7,849
6 d.1.2	KNR 13-20 0305-05 analogia	Pokrycia z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - DEMONTAŻ skorodowanej blachy podestu w polach 3-5/R-S oraz 6-9/K-O. 3-5/R-S 6-9/K-O	t t t	0,296 2,237	
				RAZEM	2,533
7 d.1.2	KNR 13-20 0305-06 analogia	Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - w pozycji należy przewidzieć wykonanie spawów jako obwodowych (ciągłych) !! poz.6	t t	2,533	
				RAZEM	2,533
1.3		REMONT SŁUPÓW ŻELBETOWYCH (wskazanych na rys. 23024B-PT-02.03) wg S1			
8 d.1.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia średnio do 4 cm - wg S1 - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 4 23,49	m ² m ²	23,490	
	Pow. skucia			RAZEM	23,490
9 d.1.3	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - oczyszczenie słupów ze zmuszającego betonu - wszystkie słupy żelbetowe 98,37	m ² m ²	98,370	
				RAZEM	98,370
10 d.1.3	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofiliacji powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m ²	98,370	
				RAZEM	98,370
11 d.1.3	KNR 2-13 1007-02 analogia	Torkretowanie słupów, grubość warstwy 2x10 mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.8	m ² m ²	 23,490	
				RAZEM	23,490
12 d.1.3	KNR 2-13 1007-03 analogia	Torkretowanie słupów - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy do całkowitej średniej grubości otuliny betonowej 40mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 2 poz.8	m ² m ²	 23,490	
				RAZEM	23,490
13 d.1.3	KNR K-01 0108-02 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.9	m ² m ²	 98,370	
				RAZEM	98,370
14 d.1.3	KNR K-01 0110-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.9	m ² m ²	 98,370	
				RAZEM	98,370
15 d.1.3	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 5MM poz.9	m ² m ²	 98,370	
				RAZEM	98,370
16 d.1.3	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.9	m ² m ²	 98,370	
				RAZEM	98,370
1.4		WZMOCNIENIA PODPÓR SŁUPÓW ŻELBETOWYCH G2, zgodnie ze wskazaniem w cz. rysunkowej - 3szt			
17 d.1.4	KNNR-W 3 0408-01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - do osadzania prętów zbrojenia śr. 10 oraz 12mm - średnia głębokość otw. 25cm (25*19)*3	cm cm	 1 425,000	
				RAZEM	1 425,000
18 d.1.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Osadzenie ładunku żywicznego PATTEX w wykonanych wcześniej otworach, ilość kotwy chemicznej dostosowano do średniej głębokości otworu 250mm 19*3	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
19 d.1.4	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 13,72*3	kg kg	 41,160	
				RAZEM	41,160
20 d.1.4	KNR 2-18 0607-02 analogia	Deskowanie wzmocnień podpór, przygotowanie, ustawienie i stabilizacja deskowania, rozebranie deskowania po wykonanych pracach 2,96*3	m ² m ²	 8,880	
				RAZEM	8,880
21 d.1.4	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Cięśniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą pod ciśnieniem przed rozpoczęciem betonowania 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.4	KNR BC-02 0209-05 analogia	Warstwa Szczepna - preparat Sika MonoTop®-910 N lub równoważny poz.21	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.4	KNR 4-01 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie wzmocnień podpór z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3, beton C30/37 0,33*3	m ³ m ³	 0,990	
				RAZEM	0,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		REMONT BELEK ŻELBETOWYCH PŁYTY STROPOWEJ +10,00/+10,80 w polach 6-12/P-T, wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofiliację 100% pow. wskazanych do remontu belek, dla 30% powierzchni całkowitej belek przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 50mm grubości, uzupełnienie prętów zbrojenia, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofiliację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			
24 d.1.5	KNR 4-01 0211-02 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA BELEK DO 5cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 5 poz.25*0,3	m ² m ²	 120,960	
				RAZEM	120,960
25 d.1.5	KNR-W 7-12 0302-06 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych belek (spód oraz pow. boczne) 403,20	m ² m ²	 403,200	
				RAZEM	403,200
26 d.1.5	KNR 4-01 1305-08 analogia	Wycinanie mocno skorodowanych prętów palnikiem o średnicy do 20mm - wstępnie przyjmuje się średnio 5 cięć na 1m2 naprawianej powierzchni belek. OSTATECZNA ILOŚĆ CIĘĆ ZBROJENIA PRZY JEGO WYMIANIE DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 605	szt. szt.	 605,000	
				RAZEM	605,000
27 d.1.5	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych odtworzeniowo (pręty główne, strzemiona), wstępnie przyjmuje się 10kg zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni - OSTATECZNA ILOŚĆ ZABUDOWY KONIECZNEGO ZBROJENIA DO ODTWORZENIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.24*10	kg kg	 1 209,600	
				RAZEM	1 209,600
28 d.1.5	KNR 4-06 0201-03 analogia	Spawanie prętów zbrojeniowych, na zakład 10cm. Przyjmuje się średnio 0,5 mb spawania prętów zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni belek. Spawanie tylko końcówek prętów przy ich wymianie. OSTATECZNA ILOŚĆ SPAWÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.24*0,5	m spoiny m spoiny	 60,480	
				RAZEM	60,480
29 d.1.5	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.24	m ² m ²	 120,960	
				RAZEM	120,960
30 d.1.5	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.24*0,15	m ² m ²	 18,144	
				RAZEM	18,144
31 d.1.5	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofiliacji powierzchni poz.25	m ² m ²	 403,200	
				RAZEM	403,200
32 d.1.5	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie belek, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.24	m ² m ²	 120,960	
				RAZEM	120,960
33 d.1.5	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie belek - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 30 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.24	m ² m ²	 120,960	
				RAZEM	120,960
34 d.1.5	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSZTWA SZCZEPNA poz.25	m ² m ²	 403,200	
				RAZEM	403,200
35 d.1.5	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSZTWA NAPRAWCZA poz.25	m ² m ²	 403,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	403,200
36 d.1.5	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.25	m ² m ²	403,200	403,200
				RAZEM	403,200
37 d.1.5	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.25	m ² m ²	403,200	403,200
				RAZEM	403,200
1.6		REMONT PŁYTY STROPOWEJ +10,00/+10,80 - płyta żelbetowa na belkach żelbetowych w polu 6-12/P-T, a także płyty żelbetowe na belkach stalowych w polach 2-6/P-S, 6-9/K-M. Wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu stropów, dla 30% powierzchni całkowitej stropów przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 30mm grubości, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES PRAC DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			
38 d.1.6	KNR 4-01 0211-02 analogia Pow. skucia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA PŁYT STROPOWYCH DO 3cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.39*0,3	m ² m ²	170,316	170,316
				RAZEM	170,316
39 d.1.6	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 6-12/P-T 2-6/P-S 6-9/K-M	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych do remontu płyt stropowych. 262,13 233,91 71,68	m ² m ² m ² m ²	262,130 233,910 71,680	567,720
				RAZEM	567,720
40 d.1.6	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.38	m ² m ²	170,316	170,316
				RAZEM	170,316
41 d.1.6	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.38*0,15	m ² m ²	25,547	25,547
				RAZEM	25,547
42 d.1.6	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.39	m ² m ²	567,720	567,720
				RAZEM	567,720
43 d.1.6	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie stropów, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.38	m ² m ²	170,316	170,316
				RAZEM	170,316
44 d.1.6	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 10 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.38	m ² m ²	170,316	170,316
				RAZEM	170,316
45 d.1.6	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.39	m ² m ²	567,720	567,720
				RAZEM	567,720
46 d.1.6	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.39	m ² m ²	567,720	567,720
				RAZEM	567,720
47 d.1.6	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.39	m ² m ²	567,720	567,720
				RAZEM	567,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.39	m ² m ²	 567,720	 567,720
1.7		KONSTRUKCJA STALOWA - dodatkowy zakres na roboty nieprzewidziane		RAZEM	567,720
49 d.1.7	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić transport pionowy i poziomy zdemontowanej stali na zewnątrz budynku - OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 3	t t	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
50 d.1.7	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO MONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.49	t t	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.8		ANTYKOROZJA KONSTRUKCJI STALOWEJ (wskazane SŁUPY, STĘŻENIA, BELKI, BLACHY STROPOWE), SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009, farba podkładowa min. 80% cząstek stałych.			
51 d.1.8	KNR 7-12 0107-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	Słupy stalowe, ramy, stężenia +8,3/8,6 do 10,0/10,8m	160,75	m ²	160,750	
	Belki płyty stropowej poz. +10,0/+10,8m	610,41	m ²	610,410	
	Wymieniane blachy stropowe poz. +10,0/+10,8m	99,35	m ²	99,350	
	Dodatkowo malowane blachy stropowe poz. +10,0/+10,8m	103,20	m ²	103,200	
				RAZEM	973,710
52 d.1.8	KNR 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych poz.51	m ² m ²	 973,710	 973,710
				RAZEM	973,710
53 d.1.8	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.51	m ² m ²	 973,710	 973,710
				RAZEM	973,710
54 d.1.8	KNR 7-12 0205-03 z.sz. 1.4. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następną warstwą - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.51	m ² m ²	 973,710	 973,710
				RAZEM	973,710
55 d.1.8	KNR 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 60 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.51	m ² m ²	 973,710	 973,710
				RAZEM	973,710
1.9		Wywozy, utylizacja odpadów, prace towarzyszące, prace porządkowe			
56 d.1.9	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 139	t t	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
57 d.1.9	Kalkulacja własna	GRUZ BETONOWY - podstawienie kontenera, wywóz i utylizacja, wymagane potwierdzenie przekazania odpadów do utylizacji - karty BDO - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI ODPADÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.8*0,04+poz.24*0,05+poz.38*0,03	m ³ m ³	 12,097	 12,097

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,097
58 d.1.9	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanej konstrukcji stalowej na miejsce wskazane przez Zamawiającego, z załadunkiem i wyładunkiem we własnym zakresie poz.3+poz.6+poz.49	t t	 8,111	 8,111
				RAZEM	8,111
59 d.1.9	Kalkulacja własna	Badania wytrzymałości betonu na odrywanie metodą "pull-off" przy weryfikacji stanu betonu dla remontowanych słupów, belek, płyt (kompleksowa usługa dająca gwarancję prawidłowości przeprowadzenia remontu dla wskazanych elementów) - KALKULACJA WŁASNA 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60 d.1.9	Kalkulacja własna	Koszt bieżących badań spoin 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61 d.1.9	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.10		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ, RUSZTOWANIA			
62 d.1.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie instalacji (elektrycznej, sterowania, ppoż. wodkan. inne) i zabudowanych urządzeń na czas wykonywania robót, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 d.1.10	Kalkulacja własna	Rusztowania, transport, montaż, przestawianie dla wykonania koniecznych prac, demontaż, oczyszczenie po wykonanych pracach, w pozycji należy również w kalkulować pracę rusztowań dla wskazanych zakresów prac. ANALIZA INDYWIDUALNA WG DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		KONSTRUKCJA STALOWO-ŻELBETOWA od poz. +10,00/10,80 do +14,00, zgodnie z zakresem wskazanym na rys. zestawieniowych 23024B-PT-02.04 (słupy i stężenia pionowe) oraz 23024B-PT-02.05 (płyta stropowa bez słupów i stężeń pionowych). Szczegóły napraw zgodnie z rys. 23024B-PT-1 oraz Opisem Technicznym.			
2.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, WYDZIELANIE REJONÓW PROWADZENIA ROBÓT, ORGANIZACJA PRAC			
64 d.2.1	Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze, wydzielenie rejonów prowadzenia robót, organizacja prac 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		KONSTRUKCJA STALOWA - ELEMENTY WZMACNIANE / WYMIENIANE			
65 d.2.2	Kalkulacja warsztatowa	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej do miejsca zabudowy. poz.67+poz.68+poz.104	t t	 4,649	 4,649
				RAZEM	4,649
66 d.2.2	KNR 13-20 0318-01 analogia Dodatkowy demontaż belek w polu 7-8/O-P	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ. 216,48/1000 198,54/1000	t t t	 0,216 0,199	 0,415
				RAZEM	0,415
67 d.2.2	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. 216,48/1000	t t	 0,216	 0,216
				RAZEM	0,216
68 d.2.2	KNR 13-20 0401-01 analogia Słupy i stężenia Belki płyty stropowej - wzm. W1 Belki płyty stropowej - wzm. W2	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnienie belek, słupów oraz stężeń - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. 115,55/1000 263,68/1000 1053,44/1000	t t t t	 0,116 0,264 1,053	 1,433
				RAZEM	1,433

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR 4-04 0305-02 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - ROZEBRANIE OTULINY BELKI W POLU 7-8/O-P PRZEZNACZONEJ DO DEMONTAŻU 0,3*0,3*6	m ³ m ³	 0,540	 0,540
2.3		WZMOCNIENIA PODPÓR SŁUPÓW ŻELBETOWYCH G2, zgodnie ze wskazaniami w cz. rysunkowej - 4szt		RAZEM	0,540
70 d.2.3	KNNR-W 3 0408-01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - do osadzania prętów zbrojenia śr. 10 oraz 12mm - średnia głębokość otw. 25cm (25*19)*4	cm cm	 1 900,000	 1 900,000
71 d.2.3	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Osadzenie ładunku żywicznego PATTEX w wykonanych wcześniej otworach, ilość kotwy chemicznej dostosowano do średniej głębokości otworu 250mm 19*4	szt. szt.	 76,000	 76,000
72 d.2.3	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - oczyszczenie słupów ze zmuszającego betonu - wszystkie słupy żelbetowe 1,91*4	m ² m ²	 7,640	 7,640
73 d.2.3	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 13,72*4	kg kg	 54,880	 54,880
74 d.2.3	KNR 2-18 0607-02 analogia	Deskowanie wzmocnień podpór, przygotowanie, ustawienie i stabilizacja deskowania, rozebranie deskowania po wykonanych pracach 2,96*4	m ² m ²	 11,840	 11,840
75 d.2.3	KNR 9-21 0105-04 uwa- ga podtablicą	Ciśnieniowe mycie - zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą pod ciśnieniem przed rozpoczęciem betonowania 2*4	m ² m ²	 8,000	 8,000
76 d.2.3	KNR BC-02 0209-05 analogia	Warstwa Szцепna - preparat Sika MonoTop®-910 N lub równoważny poz.75	m ² m ²	 8,000	 8,000
77 d.2.3	KNR 4-01 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie wzmocnień podpór z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3, beton C30/37 0,33*4	m ³ m ³	 1,320	 1,320
78 d.2.3	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S 2,68*4	m ² m ²	 10,720	 10,720
2.4		REMONT BELEK ŻELBETOWYCH PŁYTY STROPOWEJ +14,00 w polach 6-12/P-S oraz 7-10/S-T, wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu belek, dla 30% powierzchni całkowitej belek przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 50mm grubości, uzupełnienie prętów zbrojenia, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torcretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.		RAZEM	10,720
79 d.2.4	KNR 4-01 0211-02 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA BELEK DO 5cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 5 poz.80*0,3	m ² m ²	 31,869	 31,869
80 d.2.4	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 10-12/P-S 7-10/S-T	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych belek (spód oraz pow. boczne) 88,84 17,39	m ² m ² m ²	 88,840 17,390	 106,230
81 d.2.4	KNR 4-01 1305-08 analogia	Wycinanie mocno skorodowanych prętów palnikiem o średnicy do 20mm - wstępnie przyjmuje się średnio 5 cięć na 1m2 naprawianej powierzchni belek. OSTATECZNA ILOŚĆ CIĘĆ ZBROJENIA PRZY JEGO WYMIANIE DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 160	szt. szt.	 160,000	 160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,000
82 d.2.4	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych odtworzeniowo (pręty główne, strzemiona), wstępnie przyjmuje się 10kg zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni - OSTATECZNA ILOŚĆ ZABUDOWY KONIECZNEGO ZBROJENIA DO ODTWORZENIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.79*10	kg kg	 318,690	 318,690
				RAZEM	318,690
83 d.2.4	KNR 4-06 0201-03 analogia	Spawanie prętów zbrojeniowych, na zakład 10cm. Przyjmuje się średnio 0,5 mb spawania prętów zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni belek. Spawanie tylko końcówek prętów przy ich wymianie. OSTATECZNA ILOŚĆ SPAWÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.79*0,5	m spoiny m spoiny	 15,935	 15,935
				RAZEM	15,935
84 d.2.4	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.79	m ² m ²	 31,869	 31,869
				RAZEM	31,869
85 d.2.4	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.79*0,15	m ² m ²	 4,780	 4,780
				RAZEM	4,780
86 d.2.4	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.80	m ² m ²	 106,230	 106,230
				RAZEM	106,230
87 d.2.4	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie belek, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.79	m ² m ²	 31,869	 31,869
				RAZEM	31,869
88 d.2.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie belek - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 30 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.79	m ² m ²	 31,869	 31,869
				RAZEM	31,869
89 d.2.4	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.80	m ² m ²	 106,230	 106,230
				RAZEM	106,230
90 d.2.4	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.80	m ² m ²	 106,230	 106,230
				RAZEM	106,230
91 d.2.4	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.80	m ² m ²	 106,230	 106,230
				RAZEM	106,230
92 d.2.4	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.80	m ² m ²	 106,230	 106,230
				RAZEM	106,230
2.5		REMONT PŁYTY STROPOWEJ +14,00 - płyta żelbetowa na belkach żelbetowych w polu 10-12/P-S oraz 7-10/S-T, a także płyty żelbetowe na belkach stalowych w polach 1-6/Q-S. Wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu stropów, dla 30% powierzchni całkowitej stropów przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 30mm grubości, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES PRAC DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.5	KNR 4-01 0211-02 analogia Pow. skucia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA PŁYT STROPOWYCH DO 3cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.94*0,3	m ² m ²	 84,579	
				RAZEM	84,579
94 d.2.5	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 10-12/P-S 7-10//S-T 1-6/Q-S	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych do remontu płyt stropowych. 79,11 16,82 186	m ² m ² m ²	 79,110 16,820 186,000	
				RAZEM	281,930
95 d.2.5	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.93	m ² m ²	 84,579	
				RAZEM	84,579
96 d.2.5	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop®-910 N poz.93*0,15	m ² m ²	 12,687	
				RAZEM	12,687
97 d.2.5	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.94	m ² m ²	 281,930	
				RAZEM	281,930
98 d.2.5	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie stropów, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.93	m ² m ²	 84,579	
				RAZEM	84,579
99 d.2.5	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 10 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.93	m ² m ²	 84,579	
				RAZEM	84,579
100 d.2.5	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.94	m ² m ²	 281,930	
				RAZEM	281,930
101 d.2.5	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.94	m ² m ²	 281,930	
				RAZEM	281,930
102 d.2.5	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCEŁOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.94	m ² m ²	 281,930	
				RAZEM	281,930
103 d.2.5	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.94	m ² m ²	 281,930	
				RAZEM	281,930
2.6		KONSTRUKCJA STALOWA - dodatkowy zakres na roboty nieprzewidziane			
104 d.2.6	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić transport pionowy i poziomy zdemontowanej stali na zewnątrz budynku - OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 3	t t	 3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.6	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO MONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !!	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.104	t	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7		WYMIANA DRABINEK KABLOWYCH			
106 d.2.7	Kalkulacja własna	Demontaż drabinek kablowych sumarycznie dla poziomu technologicznego przy zachowaniu przebiegu istniejącego okablowania - KALKULACJA WŁASNA poz.107+poz.108	m m	92,000	
				RAZEM	92,000
107 d.2.7	KNR 5-05 0104-04 analogia	Zainstalowanie drabinek kablowych dla istniejącego okablowania, Drabinka DKC200H50/3N (producent BAKS lub równoważny), materiał: stal 2mm cynkowana metodą zanurzeniową, w kalkulacji należy wliczyć materiały mocujące (stabilizujące) istniejące okablowanie 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
108 d.2.7	KNR 5-05 0106-02 analogia	Zainstalowanie drabinek kablowych dla istniejącego okablowania, Drabinka DKC500H50/3N (producent BAKS lub równoważny), materiał: stal 2mm cynkowana metodą zanurzeniową, w kalkulacji należy wliczyć materiały mocujące (stabilizujące) istniejące okablowanie 56	m m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.8		ANTYKOROZJA KONSTRUKCJI STALOWEJ (wskazane SŁUPY, STĘŻENIA, BELKI, BLACHY STROPOWE), SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009, farba podkładowa min. 80% cząstek stałych.			
109 d.2.8	KNR 7-12 0107-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	Słupy stalowe, ramy, stężenia +10,0/10,8 do 14,0m	138,12	m ²	138,120	
	Belki płyty stropowej poz. +14,00m	426,17	m ²	426,170	
				RAZEM	564,290
110 d.2.8	KNR 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych poz.109	m ² m ²	564,290	
				RAZEM	564,290
111 d.2.8	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.109	m ² m ²	564,290	
				RAZEM	564,290
112 d.2.8	KNR 7-12 0205-03 z.sz. 1.4. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.109	m ² m ²	564,290	
				RAZEM	564,290
113 d.2.8	KNR 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 60 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.109	m ² m ²	564,290	
				RAZEM	564,290
2.9		Wywozy, utylizacja odpadów, prace towarzyszące, prace porządkowe			
114 d.2.9	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 53	t t	53,000	
				RAZEM	53,000
115 d.2.9	Kalkulacja własna	GRUZ BETONOWY - podstawienie kontenera, wywóz i utylizacja, wymagane potwierdzenie przekazania odpadów do utylizacji - karty BDO - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI ODPADÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.69+poz.79*0,05+poz.93*0,03	m ³ m ³	4,671	
				RAZEM	4,671
116 d.2.9	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanej konstrukcji stalowej na miejsce wskazane przez Zamawiającego, z załadunkiem i wyładunkiem we własnym zakresie poz.66+poz.104	t t	3,415	
				RAZEM	3,415

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.9	Kalkulacja własna	Badania wytrzymałości betonu na odrywanie metodą "pull-off" przy weryfikacji stanu betonu dla remontowanych słupów, belek, płyt (kompleksowa usługa dająca gwarancję prawidłowości przeprowadzenia remontu dla wskazanych elementów) - KALKULACJA WŁASNA 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
118 d.2.9	Kalkulacja własna	Koszt bieżących badań spoin 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119 d.2.9	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.10		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ, RUSZTOWANIA			
120 d.2.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie instalacji (elektrycznej, sterowania, ppoż. wodkan. inne) i zabudowanych urządzeń na czas wykonywania robót, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.2.10	Kalkulacja własna	Rusztowania, transport, montaż, przestawianie dla wykonania koniecznych prac, demontaż, oczyszczenie po wykonanych pracach, w pozycji należy również w kalkulować prace rusztowań dla wskazanych zakresów prac. ANALIZA INDYWIDUALNA WG DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY. 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		KONSTRUKCJA STALOWO-ŻELBETOWA od poz. +14,0 do +17,50, zgodnie z zakresem wskazanym na rys. zestawieniowych 23024B-PT-02.05 (słupy i stężenia pionowe) oraz 23024B-PT-02.06 (płyta stropowa bez słupów i stężeń pionowych). Szczegóły napraw zgodnie z rys. 23024B-PT-1 oraz Opisem Technicznym.			
3.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, WYDZIELANIE REJONÓW PROWADZENIA I ORGANIZACJA PRAC			
122 d.3.1	Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze, wydzielenie rejonów prowadzenia i organizacja prac dla wskazanych zakresów robót 1	usługa usługa	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.2		KONSTRUKCJA STALOWA - ELEMENTY WZMACNIANE / WYMIENIANE			
123 d.3.2	Kalkulacja warsztatowa	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej do miejsca zabudowy. poz. 125+poz. 127+poz. 128+poz. 164	t t	 9,410	 9,410
				RAZEM	9,410
124 d.3.2	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ. 2021,40/1000	t t	 2,021	 2,021
				RAZEM	2,021
125 d.3.2	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. poz. 124	t t	 2,021	 2,021
				RAZEM	2,021
126 d.3.2	KNR 13-20 0305-05 analogia Blacha w polu 7-11/O-P	Pokrycia z blach żeberkowych - DEMONTAŻ skorodowanej blachy podestu. 5144,17/1000	t t	 5,144	 5,144
				RAZEM	5,144
127 d.3.2	KNR 13-20 0305-06 analogia	Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - w pozycji należy przewidzieć wykonanie spawów jako obwodowych (ciągłych) !! poz. 126	t t	 5,144	 5,144
				RAZEM	5,144
128 d.3.2	KNR 13-20 0401-01 analogia Belki płyty stropowej - wzm. W1	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek, słupów oraz stężeń - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień. 244,80/1000	t t	 0,245	 0,245
				RAZEM	0,245
3.3		REMONT SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - słup zlokalizowany w osi 4/S wg S1			
129 d.3.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia średnio do 4 cm - wg S1 - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pow. skucia	1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
130 d.3.3	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - oczyszczenie słupów ze zmuszającego betonu - wszystkie słupy żelbetowe 6,30	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
131 d.3.3	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.129*0,15	m ² m ²	0,189	
				RAZEM	0,189
132 d.3.3	KNR 9-21 0105-04 uwa- ga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.130	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
133 d.3.3	KNR 2-13 1007-02 analogia	Torkretowanie słupów, grubość warstwy 2x10 mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.129	m ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
134 d.3.3	KNR 2-13 1007-03 analogia	Torkretowanie słupów - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy do całkowitej średniej grubości otuliny betonowej 40mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 2 poz.129	m ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
135 d.3.3	KNR K-01 0108-02 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.130	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
136 d.3.3	KNR K-01 0110-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.130	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
137 d.3.3	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.130	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
138 d.3.3	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.130	m ² m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
3.4		REMONT BELEK ŻELBETOWYCH PŁYTY STROPOWEJ +17,50 w polach 9-15/P-T oraz 6-8/S-T (UWAGA - W POLACH 12-15/P-T PRACE ZWIĄZANE Z REMONTEM BELEK BĘDĄ PROWADZONE W ZBIORNIKACH SORTYMENTU WĘGLA), wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu belek, dla 30% powierzchni całkowitej belek przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 50mm grubości, uzupełnienie prętów zbrojenia, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			
139 d.3.4	KNR 4-01 0211-02 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA BELEK DO 5cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 5 poz.140*0,3	m ² m ²	134,742	
				RAZEM	134,742
140 d.3.4	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 9-15/P-T 6-8/S-T	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych belek (spód oraz pow. boczne) 302,08+131,42 15,64	m ² m ² m ²	433,500 15,640	
				RAZEM	449,140
141 d.3.4	KNR 4-01 1305-08 analogia	Wycinanie mocno skorodowanych prętów palnikiem o średnicy do 20mm - wstępnie przyjmuje się średnio 5 cięć na 1m2 naprawianej powierzchni belek. OSTATECZNA ILOŚĆ CIĘĆ ZBROJENIA PRZY JEGO WYMIANIE DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !!	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
142 d.3.4	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych odtworzeniowo (pręty główne, strzemięna), wstępnie przyjmuje się 10kg zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni - OSTATECZNA ILOŚĆ ZABUDOWY KONIECZNEGO ZBROJENIA DO ODTWORZENIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.139*10	kg kg	 1 347,420	
				RAZEM	1 347,420
143 d.3.4	KNR 4-06 0201-03 analogia	Spawanie prętów zbrojeniowych, na zakład 10cm. Przyjmuje się średnio 0,5 mb spawania prętów zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni belek. Spawanie tylko końcówek prętów przy ich wymianie. OSTATECZNA ILOŚĆ SPAWÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.139*0,5	m spoiny m spoiny	 67,371	
				RAZEM	67,371
144 d.3.4	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.139	m ² m ²	 134,742	
				RAZEM	134,742
145 d.3.4	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop®-910 N poz.139*0,15	m ² m ²	 20,211	
				RAZEM	20,211
146 d.3.4	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablica	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.140	m ² m ²	 449,140	
				RAZEM	449,140
147 d.3.4	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie belek, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.139	m ² m ²	 134,742	
				RAZEM	134,742
148 d.3.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie belek - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 30 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.139	m ² m ²	 134,742	
				RAZEM	134,742
149 d.3.4	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.140	m ² m ²	 449,140	
				RAZEM	449,140
150 d.3.4	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.140	m ² m ²	 449,140	
				RAZEM	449,140
151 d.3.4	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.140	m ² m ²	 449,140	
				RAZEM	449,140
152 d.3.4	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.140	m ² m ²	 449,140	
				RAZEM	449,140
3.5		REMONT PŁYTY STROPOWEJ +17,50 - płyty żelbetowe na belkach żelbetowych w polach 9-15/P-T, 6-8/S-T (UWAGA - W POLACH 12-15/P-T PRACE ZWIĄZANE Z REMONTEM PŁYTY STROPOWEJ BĘDĄ PROWADZONE W ZBIORNIKACH SORTYMENTU WĘGLA), wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu stropów, dla 30% powierzchni stropów przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 30mm grubości, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES PRAC DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.5	KNR 4-01 0211-02 analogia Pow. skucia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA PŁYT STROPOWYCH DO 3cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.154*0,3	m ² m ²	 72,558	
				RAZEM	72,558
154 d.3.5	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 9-15/P-T 6-8/S-T	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych do remontu płyt stropowych. 225,24 16,62	m ² m ² m ²	 225,240 16,620	
				RAZEM	241,860
155 d.3.5	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.153	m ² m ²	 72,558	
				RAZEM	72,558
156 d.3.5	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.153*0,15	m ² m ²	 10,884	
				RAZEM	10,884
157 d.3.5	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.154	m ² m ²	 241,860	
				RAZEM	241,860
158 d.3.5	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie stropów, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.153	m ² m ²	 72,558	
				RAZEM	72,558
159 d.3.5	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 10 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.153	m ² m ²	 72,558	
				RAZEM	72,558
160 d.3.5	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.154	m ² m ²	 241,860	
				RAZEM	241,860
161 d.3.5	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.154	m ² m ²	 241,860	
				RAZEM	241,860
162 d.3.5	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.154	m ² m ²	 241,860	
				RAZEM	241,860
163 d.3.5	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.154	m ² m ²	 241,860	
				RAZEM	241,860
3.6		KONSTRUKCJA STALOWA - dodatkowy zakres na roboty nieprzewidziane			
164 d.3.6	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić transport pionowy i poziomy zdemontowanej stali na zewnątrz budynku - OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 2	t t	 2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.3.6	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO MONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.164	t t	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
3.7		ANTYKOROZJA KONSTRUKCJI STALOWEJ (wskazane SŁUPY, STĘŻENIA, BELKI, BLACHY STROPOWE), SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009, farba podkładowa min. 80% cząstek stałych.			
166 d.3.7	KNR 7-12 0107-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	Słupy stalowe, ramy, stężenia +14,0 do 17,5m	42,14	m ²	42,140	
	Belki płyty stropowej poz. +17,50m	211,81	m ²	211,810	
	Blacha żeberkowa malowana z obu stron	201,73	m ²	201,730	
				RAZEM	455,680
167 d.3.7	KNR 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.166	m ²	455,680	
				RAZEM	455,680
168 d.3.7	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009	m ²		
		poz.166	m ²	455,680	
				RAZEM	455,680
169 d.3.7	KNR 7-12 0205-03 z.sz. 1.4. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009	m ²		
		poz.166	m ²	455,680	
				RAZEM	455,680
170 d.3.7	KNR 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 60 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009	m ²		
		poz.166	m ²	455,680	
				RAZEM	455,680
3.8		Wywozy, utylizacja odpadów, prace towarzyszące, prace porządkowe			
171 d.3.8	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 97	t		
			t	97,000	
				RAZEM	97,000
172 d.3.8	Kalkulacja własna	GRUZ BETONOWY - podstawienie kontenera, wywóz i utylizacja, wymagane potwierdzenie przekazania odpadów do utylizacji - karty BDO - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI ODPADÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.129*0,04+poz.139*0,05+poz.153*0,03	m ³		
			m ³	8,964	
				RAZEM	8,964
173 d.3.8	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanej konstrukcji stalowej na miejsce wskazane przez Zamawiającego, z załadunkiem i wyładunkiem we własnym zakresie poz.124+poz.126+poz.164	t		
			t	9,165	
				RAZEM	9,165
174 d.3.8	Kalkulacja własna	Badania wytrzymałości betonu na odrywanie metodą "pull-off" przy weryfikacji stanu betonu dla remontowanych słupów, belek, płyt (kompleksowa usługa dająca gwarancję prawidłowości przeprowadzenia remontu) - KALKULACJA WŁASNA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3.8	Kalkulacja własna	Koszt bieżących badań spoin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.3.8	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ, RUSZTOWANIA			
177 d.3.9	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie instalacji (elektrycznej, sterowania, ppoż. wodkan. inne) i zabudowanych urządzeń na czas wykonywania robót, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA	usługa		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.9	Kalkulacja własna	Rusztowania, transport, montaż, przestawianie dla wykonania koniecznych prac, demontaż, oczyszczenie po wykonanych pracach, w pozycji należy również w kalkulować prace rusztowań dla wskazanych zakresów prac. ANALIZA INDYWIDUALNA WG DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY	usługa		
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KONSTRUKCJA STALOWO-ŻELBETOWA od poz. +17,50 do +21,50, zgodnie z zakresem wskazanym na rys. zestawieniowych 23024B-PT-02.06 (słupy i stężenia pionowe) oraz 23024B-PT-02.07 (płyta stropowa bez słupów i stężeń pionowych). Szczegóły napraw zgodnie z rys. 23024B-PT-1 oraz Opisem Technicznym.			
4.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, WYDZIELANIE REJONÓW PROWADZENIA I ORGANIZACJA PRAC			
179 d.4.1	Kalkulacja własna	Prace przygotowawcze, wydzielenie rejonów prowadzenia i organizacja prac dla wskazanych zakresów robót	usługa		
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		KONSTRUKCJA STALOWA - ELEMENTY WZMACNIANE / WYMIENIANE			
180 d.4.2	Kalkulacja warsztatowa	Zakup, wyrób warsztatowy i transport konstrukcji stalowej do miejsca zabudowy. poz.182+poz.184+poz.186+poz.187+poz.223	t		
			t	26,912	
				RAZEM	26,912
181 d.4.2	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ.	t		
		5507,19/1000	t	5,507	
				RAZEM	5,507
182 d.4.2	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej.	t		
		poz.181	t	5,507	
				RAZEM	5,507
183 d.4.2	KNR 13-20 0321-01 analogia	Słupy, stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - DEMONTAŻ.	t		
		1996,80/1000	t	1,997	
				RAZEM	1,997
184 d.4.2	KNR 13-20 0321-02 analogia	Słupy, stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej.	t		
		poz.183	t	1,997	
				RAZEM	1,997
185 d.4.2	KNR 13-20 0305-05 analogia	Pokrycia z blach żeberkowych - DEMONTAŻ skorodowanej blachy podestu.	t		
		Blacha w polu 8-9/Q-R	t	0,796	
		Blacha w polu 7-11/O-P	t	4,999	
				RAZEM	5,795
186 d.4.2	KNR 13-20 0305-06 analogia	Montaż pokrycia podestu z blach żeberkowych o masie do 1,0 t - w pozycji należy przewidzieć wykonanie spawów jako obwodowych (ciągłych) !!	t		
		poz.185	t	5,795	
				RAZEM	5,795
187 d.4.2	KNR 13-20 0401-01 analogia	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wzmocnianie belek, słupów oraz stężeń - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) dla wykonania wszystkich wzmocnień.	t		
		Słupy i stężenia	t	0,000	
		0/1000			
		Belki płyty stropowej - wzm. W1	t	2,340	
		2339,54/1000			
		Belki płyty stropowej - wzm. W2	t	1,005	
		1005,13/1000			
		Belki płyty stropowej - wzm. W3	t	0,911	
		911,39/1000			
		Belki płyty stropowej - wzm. W7	t	1,357	
		1356,52/1000			
				RAZEM	5,613
4.3		REMONT SŁUPÓW ŻELBETOWYCH - słupy zlokalizowane w osi 8/T, 9/T wg S1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.4.3	KNR 4-01 0211-01 analogia Pow. skucia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia średnio do 4 cm - wg S1 - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 4 poz.189*0,2	m ² m ²	 4,358	
				RAZEM	4,358
189 d.4.3	KNR-W 7-12 0302-05 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - oczyszczenie słupów ze zmurszałego betonu - wszystkie słupy żelbetowe 21,79	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
190 d.4.3	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.188*0,15	m ² m ²	 0,654	
				RAZEM	0,654
191 d.4.3	KNR 9-21 0105-04 uwa- ga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.189	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
192 d.4.3	KNR 2-13 1007-02 analogia	Torkretowanie słupów, grubość warstwy 2x10 mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.188	m ² m ²	 4,358	
				RAZEM	4,358
193 d.4.3	KNR 2-13 1007-03 analogia	Torkretowanie słupów - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy do całkowitej średniej grubości otuliny betonowej 40mm - wg S1 - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 40mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 2 poz.188	m ² m ²	 4,358	
				RAZEM	4,358
194 d.4.3	KNR K-01 0108-02 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.189	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
195 d.4.3	KNR K-01 0110-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.189	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
196 d.4.3	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.189	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
197 d.4.3	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.189	m ² m ²	 21,790	
				RAZEM	21,790
4.4		REMONT BELEK ŻELBETOWYCH PŁYTY STROPOWEJ +21,50 wskazanych w polach 6-9/P-T oraz 14-16/P-Q, wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych do remontu belek, dla 30% powierzchni całkowitej belek przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 50mm grubości, uzupełnienie prętów zbrojenia, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			
198 d.4.4	KNR 4-01 0211-02 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA BELEK DO 5cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 5 poz.199*0,3	m ² m ²	 89,856	
				RAZEM	89,856
199 d.4.4	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 6-9/P-T 14-16/P-Q	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych belek (spód oraz pow. boczne) 236,73 62,79	m ² m ² m ²	 236,730 62,790	
				RAZEM	299,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.4.4	KNR 4-01 1305-08 analogia	Wycinanie mocno skorodowanych prętów palnikiem o średnicy do 20mm - wstępnie przyjmuje się średnio 5 cięć na 1m2 naprawianej powierzchni belek. OSTATECZNA ILOŚĆ CIĘĆ ZBROJENIA PRZY JEGO WYMIANIE DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! 160	szt. szt.	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
201 d.4.4	KNR 4-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych - uzupełnienie skorodowanych prętów zbrojeniowych odtworzeniowo (pręty główne, strzemiona), wstępnie przyjmuje się 10kg zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni - OSTATECZNA ILOŚĆ ZABUDOWY KONIECZNEGO ZBROJENIA DO ODTWORZENIA DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.198*10	kg kg	 898,560	 898,560
				RAZEM	898,560
202 d.4.4	KNR 4-06 0201-03 analogia	Spawanie prętów zbrojeniowych, na zakład 10cm. Przyjmuje się średnio 0,5 mb spawania prętów zbrojenia na 1m2 naprawianej powierzchni belek. Spawanie tylko końcówek prętów przy ich wymianie. OSTATECZNA ILOŚĆ SPAWÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.198*0,5	m spoiny m spoiny	 44,928	 44,928
				RAZEM	44,928
203 d.4.4	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.198	m ² m ²	 89,856	 89,856
				RAZEM	89,856
204 d.4.4	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop@-910 N poz.198*0,15	m ² m ²	 13,478	 13,478
				RAZEM	13,478
205 d.4.4	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.199	m ² m ²	 299,520	 299,520
				RAZEM	299,520
206 d.4.4	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie belek, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.198	m ² m ²	 89,856	 89,856
				RAZEM	89,856
207 d.4.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie belek - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 30 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 50mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.198	m ² m ²	 89,856	 89,856
				RAZEM	89,856
208 d.4.4	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.199	m ² m ²	 299,520	 299,520
				RAZEM	299,520
209 d.4.4	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.199	m ² m ²	 299,520	 299,520
				RAZEM	299,520
210 d.4.4	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.199	m ² m ²	 299,520	 299,520
				RAZEM	299,520
211 d.4.4	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.199	m ² m ²	 299,520	 299,520
				RAZEM	299,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5		REMONT PŁYTY STROPOWEJ +21,50 - płyty żelbetowe na belkach żelbetowych w polach 6-9/P-T, 14-16/P-Q, a także płyty żelbetowe na belkach stalowych w polach 9-14/P-T wskazanych do remontu, wstępnie przyjmuje się czyszczenie i reprofilację 100% pow. wskazanych stropów, dla 30% powierzchni stropów przyjmuje się ich naprawę poprzez odkucie otuliny prętów średnio do 30mm grubości, montaż siatek wzmacniających, uzupełnienie otuliny poprzez torkretowanie, reprofilację i zabezpieczenie hydrofobowe całej powierzchni. OSTATECZNY ZAKRES PRAC DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI PRAC.			
212 d.4.5	KNR 4-01 0211-02 analogia Pow. skucia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI SKUCIA PŁYT STROPOWYCH DO 3cm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! Krotność = 3 poz.213*0,3	m ² m ²	 199,692	
				RAZEM	199,692
213 d.4.5	KNR-W 7-12 0302-06 analogia 6-9/P-T 14-16/P-Q 6-14/P-T	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - czyszczenie powierzchni wskazanych do remontu płyt stropowych. 151,45 60,57 453,62	m ² m ² m ² m ²	 151,450 60,570 453,620	
				RAZEM	665,640
214 d.4.5	KNR AT-27 0104-06 analiza indywidualna	Zakup i zamocowanie siatki zbrojącej 100x100x4,5mm, spawanie punktowe do istniejącego zbrojenia - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI WZMACNIANIA SIATKĄ DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.212	m ² m ²	 199,692	
				RAZEM	199,692
215 d.4.5	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie odkrytego zbrojenia i elementów stalowych przed korozją - preparat Sika MonoTop®-910 N poz.212*0,15	m ² m ²	 29,954	
				RAZEM	29,954
216 d.4.5	KNR 9-21 0105-04 uwaga podtablicą	Ciśnieniowe zmycie oczyszczonej powierzchni betonu wodą przed wykonaniem torkretowania oraz reprofilacji powierzchni poz.213	m ² m ²	 665,640	
				RAZEM	665,640
217 d.4.5	KNR 2-13 1008-06 analogia	Torkretowanie stropów, grubość warstwy 2x10 mm - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.212	m ² m ²	 199,692	
				RAZEM	199,692
218 d.4.5	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów - dodatek za pogrubienie torkretu o kolejne 10 mm grubości warstwy - zaprawa GEOLITE - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI TORKRETOWANIA DO ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 30mm DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.212	m ² m ²	 199,692	
				RAZEM	199,692
219 d.4.5	KNR K-01 0108-03 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą CERESIT CD30 grubości 1mm. WARSTWA SZCZEPNA poz.213	m ² m ²	 665,640	
				RAZEM	665,640
220 d.4.5	KNR K-01 0110-04 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, WARSTWA NAPRAWCZA poz.213	m ² m ²	 665,640	
				RAZEM	665,640
221 d.4.5	KNR K-01 0110-05 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą Ceresit CD 25, przyjęto zużycie 2kg/m2 powierzchni na 1mm grubości, POGRUBIENIE REPROFILACJI POWIERZCHNI DO DOCELOWEJ GRUBOŚCI 2MM poz.213	m ² m ²	 665,640	
				RAZEM	665,640
222 d.4.5	KNR K-01 0113-02 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne zaprawą SIKAGARD -700S poz.213	m ² m ²	 665,640	
				RAZEM	665,640
4.6		KONSTRUKCJA STALOWA - dodatkowy zakres na roboty nieprzewidziane			
223 d.4.6	KNR 13-20 0318-01 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - DEMONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić transport pionowy i poziomy zdemontowanej stali na zewnątrz budynku - OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO DEMONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !!	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.4.6	KNR 13-20 0318-02 analogia	Konstrukcje budynków szkieletowych - belki stropowe o masie do 0,3 t - MONTAŻ - w pozycji należy uwzględnić wykonanie spawów obwodowych (ciągłych) odtwarzanej konstrukcji stalowej. OSTATECZNY TONAŻ ELEMENTÓW DO MONTAŻU DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.223	t t	8,000	
				RAZEM	8,000
4.7		WYMIANA DRABINEK KABLOWYCH			
225 d.4.7	Kalkulacja własna	Demontaż drabinek kablowych sumarycznie dla poziomu technologicznego przy zachowaniu przebiegu istniejącego okablowania - KALKULACJA WŁASNA poz.226+poz.227	m m	468,000	
				RAZEM	468,000
226 d.4.7	KNR 5-05 0104-04 analogia	Zainstalowanie drabinek kablowych dla istniejącego okablowania, Drabinka DKC200H50/3N (producent BAKS lub równoważny), materiał: stal 2mm cynkowana metodą zanurzeniową, w kalkulacji należy wliczyć materiały mocujące (stabilizujące) istniejące okablowanie 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
227 d.4.7	KNR 5-05 0106-02 analogia	Zainstalowanie drabinek kablowych dla istniejącego okablowania, Drabinka DKC500H50/3N (producent BAKS lub równoważny), materiał: stal 2mm cynkowana metodą zanurzeniową, w kalkulacji należy wliczyć materiały mocujące (stabilizujące) istniejące okablowanie 288	m m	288,000	
				RAZEM	288,000
4.8		ANTYKOROZJA KONSTRUKCJI STALOWEJ (wskazane SŁUPY, STĘŻENIA, BELKI, BLACHY STROPOWE), SYSTEM MALARSKI C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009, farba podkładowa min. 80% cząstek stałych.			
228 d.4.8	KNR 7-12 0107-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	Słupy stalowe, ramy, stężenia +17,50 do 21,50m	172,15	m ²	172,150	
	Belki płyty stropowej poz. +21,50m	723,79	m ²	723,790	
	Blacha żeberkowa malowana z obu stron	227,24	m ²	227,240	
				RAZEM	1 123,180
229 d.4.8	KNR 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.228	m ² m ²	1 123,180	
				RAZEM	1 123,180
230 d.4.8	KNR 7-12 0205-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.228	m ² m ²	1 123,180	
				RAZEM	1 123,180
231 d.4.8	KNR 7-12 0205-03 z.sz. 1.4. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - następna warstwa - grubość powłoki min. 120 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.228	m ² m ²	1 123,180	
				RAZEM	1 123,180
232 d.4.8	KNR 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - grubość powłoki min. 60 µm dla SYSTEMU MALARSKIEGO C5-I H wg PN-EN ISO 12944-5 2009 poz.228	m ² m ²	1 123,180	
				RAZEM	1 123,180
4.9		Wywozy, utylizacja odpadów, prace towarzyszące, prace porządkowe			
233 d.4.9	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 155	t t	155,000	
				RAZEM	155,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.4.9	Kalkulacja własna	GRUZ BETONOWY - podstawienie kontenera, wywóz i utylizacja, wymagane potwierdzenie przekazania odpadów do utylizacji - karty BDO - OSTATECZNA ILOŚĆ POWIERZCHNI ODPADÓW DO POTWIERDZENIA PRZY REALIZACJI !! poz.188*0,04+poz.198*0,05+poz.212*0,03	m ³ m ³	10,658	10,658
				RAZEM	10,658
235 d.4.9	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanej konstrukcji stalowej na miejsce wskazane przez Zamawiającego, z załadunkiem i wyładunkiem we własnym zakresie poz.181+poz.183+poz.185+poz.223	t t	21,299	21,299
				RAZEM	21,299
236 d.4.9	KNR-W 4-01 0201-01 analogia	Stemplowanie w wysokości do 4 m płyt stropowych (belek) przy wymianie słupów w osi 12/P-T - ANALOGIA 84	m ² m ²	84,000	84,000
				RAZEM	84,000
237 d.4.9	Kalkulacja własna	Badania wytrzymałości betonu na odrywanie metodą "pull-off" przy weryfikacji stanu betonu dla remontowanych słupów, belek, płyt (kompleksowa usługa dająca gwarancję prawidłowości przeprowadzenia remontu) - KALKULACJA WŁASNA 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
238 d.4.9	Kalkulacja własna	Koszt bieżących badań spoin 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
239 d.4.9	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4.10		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI I URZĄDZEŃ, RUSZTOWANIA			
240 d.4.10	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie instalacji (elektrycznej, sterowania, ppoż. wodkan. inne) i zabudowanych urządzeń na czas wykonywania robót, W RAZIE KONIECZNOŚCI DEMONTAŻ I MONTAŻ OKABLOWANIA 1	usługa usługa	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
241 d.4.10	Kalkulacja własna	UWAGA TYLKO DLA PRAC W POLACH 7-8/S-T, 7-8/O-P oraz 10-11/O-P !! Rusztowania, transport, montaż, przestawianie dla wykonania koniecznych prac, demontaż, oczyszczenie po wykonanych pracach, w pozycji należy również wkalkulować prace rusztowań dla wskazanych zakresów prac. ANALIZA INDYWIDUALNA WG DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY. 1	usługa usługa	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5		DACH BUDYNKU PŁUCZKI I - USZCZELNIENIE KORYTA ŚCIEKOWEGO			
5.1		USZCZELNIENIE DACHOWYCH KORYT ŚCIEKOWYCH w osiach 9-14/P oraz 9-14/T - ZGODNIE Z ZAKRESEM WSKAZANYM W PROJEKCIE			
242 d.5.1	KNR AT-07 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka ELASTODECK - powierzchnia koryt ściekowych, oczyszczenie podłoża z zanieczyszczeń, również pod stykami obróbek blacharskich 30*2*0,5	m ² m ²	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
243 d.5.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej, blacha 0,7mm, cynkowana, malowana proszkowo - lokalne wzmocnienie istniejących obróbek koryta ściekowego 5	m ² m ²	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
244 d.5.1	KNR AT-07 0102-08 z.sz. 4.1. 0002 analogia	Gruntowanie powierzchni środkiem ELASTODECK - ręcznie; za-gruntowanie powierzchni koryt ściekowych - zużycie środka ELASTODECK ok. 0,4 kg/m ² poz.242	m ² m ²	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
245 d.5.1	KNR AT-27 0509-01 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny technicznej w powierzchnię powłoki uszczelniającej, granulacja min. 60g/m ² do 80g/m ² (wzmocnienie x2) Krotność = 2 poz.242	m ² m ²	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
246 d.5.1	KNR AT-07 0107-07 z.sz. 4.1. 0002 analogia	Nanoszenie środka ELASTODECK na powierzchnie zewnętrzne - agregatem malarskim; podłoże: blacha fałdowa - wysokość pow. 30 m - docelowe zużycie środka ELASTODECK ok. 2,1 kg/m ² Krotność = 4 poz.242	m ² m ²	30,000	30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		USZCZELNIENIE POŁĄCI DACHOWEJ PRZY ZBIORNIKACH (OD STRONY PÓŁNOCNEJ BUDYNKU PŁUCZKI 1			
247 d.5.2	KNR 13-23 0106-05 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich na ścianach z blachy nie nadającej się do ponownego użytku. (12,65+25,15+22,05+4,25+6,15+5)*2*0,15	m ²		
			m ²	22,575	
				RAZEM	22,575
248 d.5.2	KNR 4-01 0724-04 z.o. 2.7. 9901 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - roboty na 30 m wysokości - OSTATECZNA ILOŚĆ DO POTWIERDZENIA PODCZAS REALIZACJI PRAC (12,65+25,15+22,05+4,25+6,15+4)*2*0,3	m ²		
			m ²	44,550	
				RAZEM	44,550
249 d.5.2	KNR AT-07 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka ELASTODECK, oczyszczenie podłoża z zanieczyszczeń. 12,65*25,15-4,25*22,05-5,15*6,15-2*3+(12,65+25,15+22,05+4,25+6,15+5)*2*1,2	m ²		
			m ²	367,363	
				RAZEM	367,363
250 d.5.2	KNR AT-07 0102-08 z.sz. 4.1. 0002 analogia	Gruntowanie powierzchni środkiem ELASTODECK - ręcznie; zagruntowanie powierzchni koryt ściekowych - zużycie środka ELASTODECK ok. 0,4 kg/m ² poz.249	m ²		
			m ²	367,363	
				RAZEM	367,363
251 d.5.2	KNR AT-27 0509-01 analogia	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny technicznej w powierzchnię powłoki uszczelniającej, granulacja min. 60g/m ² do 80g/m ² (wzmocnienie x2) Krotność = 2 poz.249	m ²		
			m ²	367,363	
				RAZEM	367,363
252 d.5.2	KNR AT-07 0107-07 z.sz. 4.1. 0002 analogia	Nanoszenie środka ELASTODECK na powierzchnie zewnętrzne - agregatem malarskim; podłoże: blacha fałdowa - wysokość pow. 30 m - docelowe zużycie środka ELASTODECK ok. 2,1 kg/m ² Krotność = 4 poz.249	m ²		
			m ²	367,363	
				RAZEM	367,363
5.3		REMONT POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU SORTOWNI I KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ			
253 d.5.3	KNR 13-23 0106-05 analogia	Rozbiórka obróbek blacharskich na ścianach z blachy nie nadającej się do ponownego użytku. (29,4+42,3+5,7+0,4)*2*0,4	m ²		
			m ²	62,240	
				RAZEM	62,240
254 d.5.3	KNR 4-01 0724-04 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m ² w 1 miejscu) - przyjmuje się wstępnie 30% tynków do wymiany - ściana od strony północnej - OSTATECZNA ILOŚĆ DO POTWIERDZENIA PODCZAS REALIZACJI PRAC 29,4*0,8*0,5*30%	m ²		
			m ²	3,528	
				RAZEM	3,528
255 d.5.3	KNR AT-07 0101-01 analogia	KORYTA ŚCIEKOWE - Przygotowanie podłoża pod nanoszenie środka ELASTODECK, oczyszczenie podłoża z zanieczyszczeń. (5,4+12,0+42,3-13,0)*0,6	m ²		
			m ²	28,020	
				RAZEM	28,020
256 d.5.3	KNR AT-07 0102-08 z.sz. 4.1. 0002 analogia	KORYTA ŚCIEKOWE - Gruntowanie powierzchni środkiem ELASTODECK - ręcznie; zagruntowanie powierzchni koryt ściekowych - zużycie środka ELASTODECK ok. 0,4 kg/m ² poz.255	m ²		
			m ²	28,020	
				RAZEM	28,020
257 d.5.3	KNR AT-27 0509-01 analogia	KORYTA ŚCIEKOWE - Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny technicznej w powierzchnię powłoki uszczelniającej, granulacja min. 60g/m ² do 80g/m ² (wzmocnienie x2) Krotność = 2 poz.255	m ²		
			m ²	28,020	
				RAZEM	28,020
258 d.5.3	KNR AT-07 0107-07 z.sz. 4.1. 0002 analogia	KORYTA ŚCIEKOWE - Nanoszenie środka ELASTODECK na powierzchnie zewnętrzne - agregatem malarskim; podłoże: blacha fałdowa - wysokość pow. 30 m - docelowe zużycie środka ELASTODECK ok. 2,1 kg/m ² Krotność = 4 poz.255	m ²		
			m ²	28,020	
				RAZEM	28,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.5.3	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża - ŚCIECIE PEČHE-RZY, OCZYSZCZENIE, SMAROWANIE ABIZOLEM W ILOŚCI 1,6kg/m2 42,30*29,40-5,7*24,90-0,4*13	m ² m ²	 1 096,490	 1 096,490
				RAZEM	1 096,490
260 d.5.3	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie - PAPA PODKŁADOWA SBS 4mm (wymóg giętkości w temp. do -10°C) + PAPA NAWIERZCHNIOWA SBS 5,2mm (wymóg giętkości w temp. do -20°C) + KOMINKI WENTYLACYJNE (10 szt) poz.259	m ² m ²	 1 096,490	 1 096,490
				RAZEM	1 096,490
261 d.5.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej, blacha 0,7 ocynkowana, malowana proszkowo - Wykonanie obróbek blacharskich po wykonanych pracach poz.253	m ² m ²	 62,240	 62,240
				RAZEM	62,240
262 d.5.3	analiza indywidualna	Demontaż starych i wykonanie nowych instalacji odgromowych z prętów ocynkowanych fi 8mm na podkładkach betonowych klejonych do podłoża z papy 42,30+24+23,20+29,40+2*23,3	m m	 165,500	 165,500
				RAZEM	165,500
263 d.5.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
264 d.5.3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
265 d.5.3	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
266 d.5.3	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 10	t t	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
5.4		PRACE POMOCNICZE / TOWARZYSZĄCE DLA DZIAŁU 11			
267 d.5.4	Kalkulacja własna	Prace porządkowe, odbiory 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
268 d.5.4	Kalkulacja własna	TRANSPORTU MATERIAŁÓW NA TERENIE BUDOWY (DODATEK DO TRANSPORTU MATERIAŁÓW W POZYCJACH KOSZTORYSU) - transport zdemontowanej konstrukcji stalowo-żelbetowej, transport zakupionych materiałów - KALKULACJA WŁASNA 11	t t	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000