
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomostu przenośnikowego U-401
ADRES INWESTYCJI: 43-155 Bieruń 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16
NAZWA INWESTORA: PGG S.A. Oddział KWK „Piast-Ziemowit” Ruch „Piast”
ADRES INWESTORA: 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16

BRANŻE: Remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Artur Szombara

DATA OPRACOWANIA: 16.04.2026r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Kosztorys remontu pomostu przenośników taśmowych U-401			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1		Zabezpieczenie terenu budowy ogrodzeniem stałym, zawieszenie tablic ostrzegawczych. Wykonanie daszków zabezpieczających przed wejściem - Montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AT-05 1656-05	Rusztowania stojakowe wewnętrzne	m2		
		891	m2	891,000	
				RAZEM	891,000
3 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań wewnętrznych (pozycje: 20, 23, 24, 25, 26, 27, 35, 36, 42)			
4 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań - podestu podwieszonego (pozycje: 28, 29, 30, 31, 32, 34, 39, 41, 48, 49, 50)			
5 d.1.1		Montaż/demontaż - podestu podwieszanego do pomostu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1		Oczyszczenie obiektu z zalegającego mułu oraz pyłu węglowego	m2		
		891	m2	891,00	
				RAZEM	891,00
7 d.1.1		Zabezpieczenie połączeń dachowych przed uszkodzeniem (deskowanie pełne) podczas prowadzenia prac: montaż i demontaż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacje			
8 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		$[(12 * 8) + 30 * 2 * 1,2] * 1,15$	m	193,200	
				RAZEM	193,200
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	m		
		$[(12 * 8) + 30 * 2 * 1,2] * 1,15$	m	193,200	
				RAZEM	193,200
10 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		$[(12 * 8)] * 1,15$	m	110,400	
				RAZEM	110,400
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm	m		
		$[(12 * 8)] * 1,15$	m	110,400	
				RAZEM	110,400
12 d.1.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		$[(18 * 8)] * 1,15$	m	165,600	
				RAZEM	165,600
13 d.1.2	KNR-W 4-02 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm	m		
		$[(18 * 8)] * 1,15$	m	165,600	
				RAZEM	165,600
14 d.1.2	analiza indywidualna	Wymiana zaworów grzejnikowych, zamykających, odpowietrzających	szt.		
		3 * 30	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0414-01	Wymiana naczynia wzbiornego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	analiza indywidualna	Wymiana kompletnego grzejnika Faviera	m		
		$(3 * 2,7 * 26) + (6 * 1 * 3)$	m	228,600	
				RAZEM	228,600
17 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie kompletnej osłony grzejnika Faviera	m		
		$(3 * 2,7 * 26) + (6 * 1 * 3)$	m	228,600	
				RAZEM	228,600
18 d.1.2	KNR-W 4-02 0514-07	Próba szczelności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	kg		
		$[(228,6 * 6) + (193,2 * 2) + (110,4 * 2,8) + (165,6 * 4,2)] * 1,15$	kg	3 177,036	
				RAZEM	3 177,036
1.3		Zabezpieczenie antykorozyjne dotyczy: wszystkich istniejących elementów stalowych (które nie podlegają wymianie) obiektu za wyjątkiem konstrukcji taśmociągów.			
20 d.1.3		Zabezpieczenie urządzeń i instalacji podczas prowadzenia prac (wykonanie daszków/deskowania nad urządzeniami i instalacjami): montaż i demontaż	m2		
		$4 * 97,85$	m2	391,400	
				RAZEM	391,400
21 d.1.3	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż i demontaż tymczasowej konstrukcji stalowej podpierającej zabezpieczenie przenośników	kg		
		$[(10 * 44 * 2 * 4) + (10 * 1,0 * 2 * 4 * 23)] * 1,2$	kg	6 432,000	
				RAZEM	6 432,000
22 d.1.3	kalk. indyw.	Roboty porządkowe: sprzątanie, odkurzanie i czyszczenie konstrukcji z pyłów	m2		
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
23 d.1.3	KNR-W 7-12 0105-03 9901-3 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych, przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego	m2		
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
24 d.1.3	KNR-W 7-12 0110-01 9901-7 analogia	Czyszczenie strumieniowo ścierne, przed wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego wraz z wywozem i utylizacją zużytego ścierniwa po piaskowaniu wraz z zanieczyszczeniami.	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
25 d.1.3	KNR-W 7-12 0228-03 9901-7 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania Krotność = 2	m2		
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
26 d.1.3	KNR-W 7-12 0228-03 9901-7 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami pośrednimi Krotność = 2	m2		
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
27 d.1.3	KNR-W 7-12 0228-01 9901-7 analogia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami wierzchnimi Krotność = 2	m2		
		$[(0,7 * 3,04 * 36) + (0,7 * 2,7 * 18) + (0,7 * 2,64) + (0,24 * 3,09) + (0,7 * 2,64 * 7) + (0,4 * 1,98 * 3) + (0,24 * 3,75 * 12) + (0,48 * 2,7 * 6) + (0,4 * 6 * 6) + (0,4 * 2,82) + (0,24 * 3,72) + (0,24 * 3,7) + (0,4 * 7,92 * 6) + (0,4 * 8,82 * 6) + (0,4 * 6 * 24) + (0,8 * 42 * 2) + (0,8 * 2 * 8 * 41,83) + (2,4 * 4 * 21,2) + (17 * 1,2 * 1,2) + (1,2 * 1,2 * 99) + (0,64 * 4,54 * 8 * 2) + (0,6 * 4,53 * 8 * 2) + (0,52 * 4,53 * 96) + (0,52 * 3,45 * 4)] * 1,2$	m2	1 870,399	
				RAZEM	1 870,399
1.4		Wymiana, wzmocnienie konstrukcji stalowej			
28 d.1.4	KNR 2-05 0208-04 z.o.7. analogia	Demontaż elementów stalowych - okna, obróbki blacharskie ścian osłonowych, schodów stalowych prowadzących na pomost, ryglówka, ściany osłonowe, elementów stropu mostu do wymiany, wskazanych elem. stalowych	kg		
		$(2140,4 + 655,20 + 1029,9 + 4739,6 + 1193,0 + 48786,40) * 1,2$	kg	70 253,400	
				RAZEM	70 253,400
29 d.1.4	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji stalowej, elementy gotowe, już z powłokami antykorozyjnymi- okna, obróbki blacharskie ścian osłonowych, schodów stalowych prowadzących na pomost, ryglówka, elementów stropu mostu do wymiany, wskazanych elem. stalowych	kg		
		$(2140,4 + 655,20 + 1029,9 + 4739,6 + 48786,40) * 1,2$	kg	68 821,800	
				RAZEM	68 821,800
30 d.1.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Montaż /wzmocnienie elementów stalowych (węzły, zastrzał, pas dolny,) - elementy gotowe, już z powłokami antykorozyjnymi	kg		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11997,0 + 37,6 + 39790,3) * 1,2	kg	62 189,880	
				RAZEM	62 189,880
31 d.1.4	KNR 2-05 0208-04 analogia	Montaż /wymiana/wzmocnienie elementów stalowych, wskazanych przez Projektanta (po wyczyszczeniu konstrukcji stalowej) - elementy gotowe, już z powłokami antykorozyjnymi	kg		
		5850	kg	5 850,000	
				RAZEM	5 850,000
32 d.1.4	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż i demontaż tymczasowej konstrukcji stalowej podpierającego przenośniki	kg		
		$[(27 * 2 * 0,4 * 12 * 4) + (27 * 3,3 * 12 * 4) + (0,025 * 12 * 2 * 4)] * 1,2$	kg	6 379,200	
				RAZEM	6 379,200
33 d.1.4	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	kg		
		poz.28 + poz.31	kg	76 103,400	
				RAZEM	76 103,400
34 d.1.4	analiza indywidualna	Koszt bieżących badań spoin (ultradźwiękowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Prace budowlano - montażowe			
35 d.1.5	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów okiennych	m2		
		$[(6,0 * 1,48) * 10 + (4,2 * 1,48) * 4] * 1,2$	m2	136,397	
				RAZEM	136,397
36 d.1.5	KNR-W 4-01 1106-12 analogia	Szklenie ram okiennych	m2		
		$[(6,0 * 1,48) * 10 + (4,2 * 1,48) * 4] * 1,2$	m2	136,397	
				RAZEM	136,397
37 d.1.5	KNR 2-05 0208-04 z.o.7. analogia	Demontaż elementów stalowych - blacha elewacyjna (część elewacji na budynku płuczki oraz stacji przygotowania)	kg		
		$[32,79 + 21,86] * 10 * 1,2$	kg	655,800	
				RAZEM	655,800
38 d.1.5	KNR 9-12 0204-02 z.o. 2.8. analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych: montaż i demontaż (część elewacji na budynku płuczki oraz stacji przygotowania)	m2		
		$[32,79 + 21,86] * 1,2$	m2	65,580	
				RAZEM	65,580
39 d.1.5	KNR 9-12 0204-02 z.o. 2.8. analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych: demontaż (wełna mineralna ze ścian pomostu)	m2		
		$[41,83 * 1,42 * 2] * 1,2$	m2	142,557	
				RAZEM	142,557
40 d.1.5	KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji stalowej, elementy gotowe, już z powłokami antykorozyjnymi - blacha elewacyjna (część elewacji na budynku płuczki oraz stacji przygotowania)	kg		
		$[32,79 + 21,86] * 10 * 1,2$	kg	655,800	
				RAZEM	655,800
41 d.1.5	KNR 2-05 1002-02	Zabudowa płyt warstwowych (zabudowa płyt osłonowych na ścianach pomostu)	m2		
		$[(1,99 * 41,83 * 2)] * 1,2$	m2	199,780	
				RAZEM	199,780
42 d.1.5	KNR 2-05 1002-02	Zabudowa płyt warstwowych (płyta do wymiany na dachu pomostu)	m2		
		$[(0,75 * 11)] * 1,2$	m2	9,900	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,900
43 d.1.5	analiza indywidualna	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m2		
		$[(21,2 * 41,83) * 1,2]$	m2	1 064,155	
				RAZEM	1 064,155
44 d.1.5	analiza indywidualna	Rozebranie stopni traktów pieszych pomostu	m2		
		$(4 * 1,0 * 41,83) * 1,2$	m2	200,784	
				RAZEM	200,784
45 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż siatki zbrojeniowa fi 8	m2		
		891	m2	891,000	
				RAZEM	891,000
46 d.1.5	analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z uszczelnieniem i impregnacją.	m2		
		$[(21,2 * 41,83) * 1,2]$	m2	1 064,155	
				RAZEM	1 064,155
47 d.1.5	analiza indywidualna	Posadzki cementowe. Odtworzenie stopni traktów pieszych pomostu	m2		
		$[(4 * 1,0 * 41,83) * 1,2]$	m2	200,784	
				RAZEM	200,784
48 d.1.5	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie płyt stropowych	m2		
		$[(21,2 * 41,83) * 1,2]$	m2	1 064,155	
				RAZEM	1 064,155
49 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż płyt stropowych	m2		
		$[(21,2 * 41,83) * 1,2]$	m2	1 064,155	
				RAZEM	1 064,155
50 d.1.5	analiza indywidualna	Przestrzeń nad dolnym pasem kratownicy wypełnić mieszanką betonową C30/37	m2		
		$[(8 * 0,214 * 41,83) * 1,2]$	m2	85,936	
				RAZEM	85,936
51 d.1.5	kalk. indywidualna	Oczyszczenie istniejącego pokrycia dachowego metodą hydrodynamiczną pod wysokim ciśnieniem, przed pomalowaniem wraz z wywozem i utylizacją zanieczyszczeń	m2		
		907,50	m2	907,500	
				RAZEM	907,500
52 d.1.5	KNNR 7 0919-01	Pomalowanie istniejącego pokrycia dachowego	m2		
		907,50	m2	907,500	
				RAZEM	907,500
53 d.1.5	analiza indywidualna	Ładunek ręczny, transport i utylizacja wełny mineralnej	kg		
		$[(32,79) + (21,86) + (41,83 * 2 * 1,42)] * 1,2 * 5$	kg	1 040,683	
				RAZEM	1 040,683
54 d.1.5	analiza indywidualna	Ładunek ręczny, transport i utylizacja szkła	t		
		$[(6,0 * 1,48) * 10 + (4,2 * 1,48) * 4] * 1,2 * 15 / 1000$	t	2,046	
				RAZEM	2,046
55 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(\text{poz.43} * 0,07) + (\text{poz.48} * 0,15) + (4 * 1,0 * 41,83 * 0,10)] * 1,2$	m3	301,015	
				RAZEM	301,015
56 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		$[(\text{poz.43} * 0,07) + (\text{poz.48} * 0,15) + (4 * 1,0 * 41,83 * 0,10)] * 1,2$	m3	301,015	
				RAZEM	301,015
57 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 20	m3		
		$[(\text{poz.43} * 0,07) + (\text{poz.48} * 0,15) + (4 * 1,0 * 41,83 * 0,10)] * 1,2$	m3	301,015	
				RAZEM	301,015
58 d.1.5	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	t		
		$[(\text{poz.43} * 0,07) + (\text{poz.48} * 0,15) + (4 * 1,0 * 41,83 * 0,10)] * 1,2 * 2$	t	602,031	
				RAZEM	602,031
59 d.1.5	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	kg		
		poz.37	kg	655,800	
				RAZEM	655,800
60 d.1.5		Zabezpieczenie terenu budowy ogrodzeniem stałym, zawieszenie tablic ostrzegawczych. Wykonanie daszków zabezpieczających przed wejściem - demontaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000