

## Przedmiar robót

Nazwa: **Remont wraz z przebudową estakady technologicznej**  
Budowa: **Estakada technologiczna**  
Nazwa obiektu lub robót: **Estakada technologiczna**  
Lokalizacja: **Działka nr: 410/25; – obręb 241503\_1.0001 Radoszowy, Rydułtowy; jednostka ewidencyjna: 241503\_1, Rydułtowy.**  
Nazwy i kody CPV: **45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**  
**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**  
**45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali**  
**45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**  
Zamawiający: **Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o. ul. Plebiscytowa 50 44-280 Rydułtowy**  
Jednostka opracowująca: **MEGA PROJEKT - Rydułtowy ul. Szczerbicka 20**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Element</b>
1.1	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m - Podarcie i zabezpieczenie istniejące trasy kablowe oraz istniejące rurociągi technologiczne za pomocą tymczasowych konstrukcji wsporczych.
1.2	Podarcie i zabezpieczenie istniejące trasy kablowe oraz istniejące rurociągi technologiczne za pomocą tymczasowych konstrukcji wsporczych.
1.3	Rozebranie konstrukcji podparć i zabezpieczeń
1.4	Wymiana części korytek tras kablowych
1.5	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 88.9/5.0 mm - wymiana części rurociągów odzysku ciepła
1.6	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 159.0/8.0 mm - wymiana części rurociągów ciepłowniczych
1.7	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5 mm
1.8	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/10.0 mm
1.9	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm
1.10	Odłuszczenie rurociągi
1.11	Malowanie pędzlem farby do gruntowania termoodporne rurociągi o sr. zewn. Od 58 do 219 mm
1.12	Malowanie pędzlem, emalie termoodporne, rurociągi i sr. zewn. od 58 do 219 mm
1.13	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-jej warstwie grubości 80 mm, i 57-89 mm - wymiana otuliny
1.14	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-jej warstwie grubości 80 mm, i 127-159 mm - wymiana otuliny
1.15	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191 mm
1.16	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa (40kG/cm <sup>2</sup> ), Fi do 273.0 mm
1.17	Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych
1.18	Rozbiórki konstrukcji i elementów żelbetowych - fundamenty
1.19	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą samochodową samowładowniczą
1.20	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
1.21	Zасыpanie rozebranych fundamentów kruszywem łamanym 0-63 mm
1.22	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.23	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
1.24	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, kategoria gruntu III
1.25	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV,
1.26	Koszt składowania ziemi na wysypisku
1.27	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
1.28	Podsyпка fundamentów kruszywem łamanym 0-63 mm gr. 30 cm
1.29	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki fundamentów
1.30	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - C 12/15
1.31	Izolacje przeciwwilgociowe z papy
1.32	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu prostokątne, objętość ponad 2,5 m <sup>3</sup> - beton C 30/37
1.33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, na zimno, 1 warstwa - dysterbit
1.34	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
1.35	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, na zimno, 1 warstwa - dysterbit
1.36	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, na zimno, dodatek za każdą następną warstwę
1.37	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm
1.38	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm
1.39	Kotwy wklejane M 30
1.40	Obsypka fundamentów kruszywem łamanym 0-63 mm
1.41	Estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0 t - dostawa i montaż konstrukcji stalowej
1.42	Estakady stalowe dla rurociągów, kratownice niescalone o masie do 1,0 t - dostawa i montaż konstrukcji stalowej
1.43	Malowanie farbami i emaliami konstrukcji stalowych, estakady dla rurociągów

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys				
	Obliczenie:				
	Ł-01	5,00*3,50*1,90		33,250000	
		5,00*4,00*1,90		38,000000	
		RAZEM:		71,250000	
1	Element	<b>Element</b>			
1.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m - Podarcie i zabezpieczenie istniejące trasy kablowe oraz istniejące rurociągi technologiczne za pomocą tymczasowych konstrukcji wsporczych.	kolumna	4,00	
1.2	KNR 401/422/1	Podarcie i zabezpieczenie istniejące trasy kablowe oraz istniejące rurociągi technologiczne za pomocą tymczasowych konstrukcji wsporczych.	m	19,80	
1.3	KNR 401/422/5	Rozebranie konstrukcji podparć i zabezpieczeń	m	19,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.4	KNRW 508/705/8	Wymiana części korytek tras kablowych R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m	12,80	
1.5	KNR 709/2102/6	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 88.9/5.0' mm - wymiana części rurociągów odzysku ciepła R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m	8,70	
1.6	KNR 709/2105/2	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 159.0/8.0' mm - wymiana części rurociągów ciepłowniczych R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800	m	9,80	
1.7	KNR 709/202/1	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5' mm	złącze	4,00	
1.8	KNR 709/202/6	Spawanie ręczne gazowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0/10.0' mm	złącze	4,00	
1.9	KNRW 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm			
	Obliczenie:				
		8,70*0,28		2,436000	
		9,80*0,50		4,900000	
		RAZEM:		7,336000	
			m2	7,336	
1.10	KNRW 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągi	m2	7,336	
1.11	KNRW 712/207/5 (1)	Malowanie pędzlem farby do gruntowania termoodporne rurociągi o sr. zewn. 0d 58 do 219 mm	m2	7,336	
1.12	KNRW 712/215/5 (1)	Malowanie pędzlem, emalie termoodporne, rurociągi i sr. zewn. od 58 do 219 mm R = 1,850 M = 1,950 S = 1,000	m2	7,336	
1.13	KNRW 216/305/5 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80' mm, i 57-89' mm - wymiana otuliny R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800			
	Obliczenie:				
		0,89*3,14*8,70		24,313020	
		RAZEM:		24,313020	
			m2	24,313	
1.14	KNRW 216/305/7 (2)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80' mm, i 127-159' mm - wymiana otuliny R = 1,800 M = 1,000 S = 1,800			
	Obliczenie:				
		0,159*3,14*9,80		4,892748	
		RAZEM:		4,892748	
			m2	4,893	
1.15	KNRW 216/601/2 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociąg i 60-191' mm			
	Obliczenie:				
		(24,313+4,893)*1,2		35,047200	
		RAZEM:		35,047200	
			m2	35,047	
1.16	KNR 709/2901/2	Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0' MPa (40kG/cm2), Fi do 273.0' mm			
	Obliczenie:				
		20,00*4		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
			m	80,000	
1.17	KNR 1312/101/5	Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	3,00	
1.18	KNR 1312/101/3	Rozbiórki konstrukcji i elementów żelbetowych - fundamenty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,00	
1.19	KNR 404/1103/3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	8,00	
1.20	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	8,00	
1.21	KNR 202/1101/7 (1)	Zasypanie rozebranych fundamentów kruszywem łamanym 0-63 mm	m3	4,50	
1.22	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
	Obliczenie:				
		5,00*3,50*1,90		33,250000	
		5,00*4,00*1,90		38,000000	
		RAZEM:		71,250000	
			m3	71,250	
1.23	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	71,25	0,8
1.24	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III	m3	71,25	0,2
1.25	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV,	m3	71,25	18
1.26	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	71,25	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.42	KNRW 205/201/4 Obliczenie:	Estakady stalowe dla rurociągów, kratownice niescalone o masie do 1,0 t - dostawa i montaż konstrukcji stalowej			
		4,89-0,63		4,260000	
		RAZEM:		4,260000	t
1.43	KNNR 7/915/1	Malowanie farbami i emaliami konstrukcji stalowych, estakady dla rurociągów	t	4,89	