

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	Elektrociepłownia Piotrków Trybunalski Sp. z o.o. ul. Rolnicza 75, 97-300 Piotrków Trybunalski
Lokalizacja:	Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie, gmina m. Piotrków Trybunalski, dz. nr 641, jedn. ewid. 106201_1, obręb 0014
Inwestycja:	Budowa kotłowni gazowej na terenie Ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim
Branża:	Remont zbiornika rezerwowego wody

Zielona Góra – lipiec 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na tereni ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. działka nr 641' jedn. ewid. 106201

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem zestawu hydroforowego

Inwestor : Elektrociepłownia Piotrków Trybunalski Sp. z o.o.

Adres : 97-300 Piotrków Trybunalski, ul.Orla

Opracował : mgr inż. Małgorzata Jarlaczyk

Data : 14.07.2021

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem zestawu hydroforowego

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na terenie ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. działka nr 641' jedn. ewid. 106201

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
A Remont zbiornika	
A.a	Prace remontowo-budowlane Uwaga! Wycena obejmuje standardową renowację powierzchni, w przypadku uzupełniania dużych ubytków należy użyć innych preparatów zgodnie z projektem technicznym
B Remont pomieszczenia przy zbiorniku i rmont pomieszczenia przy króćcach napętniających	
B.a	Prace remontowo-budowlane
C Prace instalacyjne	
C.a	Prace demontażowo-montażowe

--- Koniec wydruku ---

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem zestawu hydroforowego

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na tereni ciepłowni C-2 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. działka nr 641' jedn. ewid. 106201

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Remont zbiornika		
A.a	Prace remontowo-budowlane Uwaga! Wycena obejmuje standardową renowację powierzchni, w przypadku uzupełniania dużych ubytków należy użyć innych preparatów zgodnie z projektem technicznym		
1	KNR 221-0102-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie dna zbiornika	180,000	m2
2	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zebranie zanieczyszczeń z dna zbiornika i wyniesienie na zewnątrz	18,000	m3
	$180 * 0.1 =$	18,000	
	Razem =	18,000	m3
3	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie zanieczyszczeń pochodzących z dna zbiornika samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .	18,000	m3
4	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - krotność=9	18,000	m3
5	KNR 712-0301-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych - ściany, słupy, dno , sufit zbiornika	912,000	m2
	$180 + 322 + 60 + 350 =$	912,000	
	Razem =	912,000	m2
6	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach, słupach lub dnie zbiornika	562,000	m2
	$322 + 60 + 180 =$	562,000	
	Razem =	562,000	m2
7	KNR 401-0211-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na suficie zbiornika	350,000	m2
8	KNR 712-0302-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: poziomych - dno zbiornika	180,000	m2
9	KNR 712-0302-05-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych - ściany, słupy zbiornika	382,000	m2
	$322 + 60 =$	382,000	
	Razem =	382,000	m2
10	KNR 712-0302-06-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: sufitowych - sufit zbiornika	350,000	m2
11	KNR-W 7-12 0116-01 WACETOB wyd.II 2001 Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych	912,000	m2
	$180 + 322 + 60 + 350 =$	912,000	
	Razem =	912,000	m2
12	KNR 0-26 0637-07 IGM wyd.I 1999 Wykonanie warstwy szcpej na dnie zbiornika - Nafuill BC	180,000	m2

A. Remont zbiornika
A.a. Prace remontowo-budowlane
Uwaga! Wycena obejmuje standardową renowację powierzchni, w przypadku uzupełniania dużych ubytków należy użyć innych preparatów zgodnie z projektem technicznym

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<p>NNRNKB 202 1134-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów]</p> <p>(z.VII) Wyprawa chemoodporna gr. 10 mm - średnioziarnista zaprawa polimerowo-cementową klasy R4 typu MC RIM+MC RIM Additiv RBI - powierzchnie poziome - krotność=10</p> <p style="text-align: right;">180 + 350 = 530,000 Razem = 530,000</p>	530,000	m2
14	<p>Pozycja</p> <p>Nakładanie natryskową pompą ślimakową preparatu średnioziarnista zaprawa polimerowo-cementową klasy R4 typu MC RIM+MC RIM Additiv RBI na ściany, słupy</p> <p style="text-align: right;">(322 + 60) * 2 * 10 = 7 640,000 Razem = 7 640,000</p>	7 640,000	kg
15	<p>kalk.własna</p> <p>Antykorozyjne zabezpieczenie odkrytego i oczyszczonego zbrojenia - Zentrifix/Nafufil KMH (ilość szacunkowa)</p>	200,000	mb
16	<p>kalk.własna</p> <p>Iniekcyjne scalanie rys (ilość szacunkowa)</p>	100,000	mb
17	<p>KNR 712-0101-03-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych (ilość szacunkowa) - elementy stalowe</p>	20,000	m2
18	<p>KNR 712-0105-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji kratowych (ilość szacunkowa) - elementy stalowe</p>	20,000	m2
19	<p>KNR 712-0205-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania epoksydową chemoodporną tlenkową (ilość szacunkowa) - Sika Cor EP Primer - elementy stalowe</p>	20,000	m2
20	<p>KNR 712-0211-02-01 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych emalią epoksydową chemoodporną czerwoną (ilość szacunkowa) - SikaCor EG-5 - elementy stalowe</p>	20,000	m2
21	<p>KNR 712-0101-03-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych (ilość szacunkowa) - elementy stalowe w zanurzeniu</p>	20,000	m2
22	<p>KNR 712-0105-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji kratowych (ilość szacunkowa) - elementy stalowe w zanurzeniu</p>	20,000	m2
23	<p>KNR 712-0205-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania epoksydową - Sika Poxicolor Primer HE NEU - elementy stalowe w zanurzeniu</p>	20,000	m2
24	<p>KNR 712-0211-02-01 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych emalią epoksydową chemoodporną czerwoną (ilość szacunkowa) - SikaCor 299 Airless 2x - elementy stalowe w zanurzeniu</p>	20,000	m2
B	Remont pomieszczenia przy zbiorniku i rmont pomieszczenia przy króćcach napęlniających		
B.a	Prace remontowo-budowlane		
25	<p>KNR 401-1202-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych</p> <p>zbiornik: 110 + 16 = 126,000 pom. przy króćcach: 40 = 40,000</p>	166,000	m2

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem zestawu hydroforowego

B. Remont pomieszczenia przy zbiorniku i remont pomieszczenia przy króćcach napełniających

B.a. Prace remontowo-budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	166,000	m2
26	KNR 401-0713-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego, na: ścianach 40 + 110 = 150,000 Razem = 150,000	150,000	m2
27	KNR 401-0713-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu ciasta wapiennego, na: stropach, biegach, spocznikach	16,000	m2
28	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	150,000	m2
29	KNR 401-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	16,000	m2
30	KNR 401-0803-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	16,000	m2
31	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 - demontaż istniejących drzwi - pomieszczenie przy zbiorniku 1.5 * 2.5 = 3,750 Razem = 3,750	3,750	m2
32	KNR 202-1203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: ponad 2 m2 - dwuskrzydłowe - pomieszczenie przy zbiorniku	3,750	m2
33	KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 - demontaż istniejących drzwi - pom. przy króćcach napełniających	2,000	szt
34	KNR 202-1203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: do 2 m2 - pom przy króćcach napełniających 2 * 0.8 * 2 = 3,200 Razem = 3,200	3,200	m2
35	Pozycja Czyszczenie i odmalowanie pokrywy włazu, drabinki włazowej z koszem, barierki - pom. przy króćcach napełniających	1,000	kpl
36	ZAŁ.1 - KNNR 007-0202-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż śpomostów z kraty wema 18 * 16 / 1000 = 0,288 Razem = 0,288	0,288	t
37	Pozycja Dostawa materiałów - pomost z kraty wema	16,000	m2
38	Pozycja Czyszczenie i odmalowanie elementów konstrukcji stalowej, na której położone są kraty wema wraz z drabinką włazową	1,000	kpl

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem zestawu hydroforowego
C. Prace instalacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C	Prace instalacyjne		
C.a	Prace demontażowo-montażowe		
39	Pozycja Demontaż połączeń rurowych, armatury wewnątrz pomieszczenia przy zbiorniku wraz z utylizacją	1,000	kpl
40	KNR 215-0411-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zasuwa miękkouszczelniona o połączeniach kołnierзовych PN10 DN150 np. typ 2111	3,000	szt
41	KNR 215-0122-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zestaw hydroforowy Hydro Solo-E CRE 15-4 HQQE Ne=5,5 kW	1,000	szt
42	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe	1,000	szt
43	KNR 215-0409-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór zwrotny klapowy o połączeniach kołnierзовych PN10 DN150, np. 6524	1,000	szt
44	KNR 215-0409-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór pływakowy kątowy o połączeniach kołnierзовych DN100 PN10 np. 274-A-100-B-16-D	2,000	szt
45	KNR 215-0112-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - rurociągi z PE	11,000	m
46	KNR 215-0127-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 63-160 mm - rurociągi z rur PE	11,000	m
47	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	11,000	m

--- Koniec wydruku ---