

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 15/149,31,69,15/87 jedn. ewid. 106201_1, obręb 0031
Inwestycja:	Budowa kotłowni gazowej na terenie Ciepłowni C-1 w Piotrkowie Trybunalskim
Branża:	Remont zbiornika rezerwowego wody

Zielona Góra – lipiec 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na tereni ciepłowni C-1 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. nr 31 , 69, 15/149, 15/139, obręb

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem pompy

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 pompy

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na terenie ciepłowni C-1 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. nr 31 , 69, 15/149, 15/139, obręb

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	
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 pompy

Budowa : Budowa kotłowni gazowej na tereni ciepłowni C-1 w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt : Zbiornik wody

Adres : Piotrków Trybunalski, woj.łódzkie gmina m.Piotrków Trybunalskidz. nr 31 , 69, 15/149, 15/139, obręb

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	105,000	m2
2	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zebranie zanieczyszczeń z dna zbiornika i wyniesienie na zewnątrz	10,500	m3
	$105 * 0.1 =$	10,500	
	Razem =	10,500	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 .	10,500	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	10,500	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	350,000	m2
	$100 + 105 + 115 + 30 =$	350,000	
	Razem =	350,000	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	235,000	m2
	$100 + 105 + 30 =$	235,000	
	Razem =	235,000	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	115,000	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	105,000	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	130,000	m2
	$100 + 30 =$	130,000	
	Razem =	130,000	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	115,000	m2
11	KNR-W 7-12 0116-02 WACETOB wyd.II 2001 Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników podziemnych	350,000	m2
	$105 + 100 + 115 + 30 =$	350,000	
	Razem =	350,000	m2
12	KNR 0-26 0637-07 IGM wyd.I 1999 Wykonanie warstwy szczepnej na dnie zbiornika - Nafufill BC	105,000	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 chemooodporna 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;">105 + 115 = 220,000 Razem = 220,000</p>	220,000	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;">(100 + 30) * 2 * 10 = 2 600,000 Razem = 2 600,000</p>	2 600,000	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 szcztokowanie 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>Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami 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 chemooodporną 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 chemooodporną 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 szcztokowanie 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>Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami 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 chemooodporną czerwoną (ilość szacunkowa) - SikaCor 299 Airless 2x - elementy stalowe w zanurzeniu</p>	20,000	m2
B Remont pomieszczenia przy zbiorniku			
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 ściany + strop:</p> <p style="text-align: right;">20 + 6 = 26,000</p>	26,000	m2

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem pompy

B. Remont pomieszczenia przy zbiorniku
B.a. Prace remontowo-budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	26,000	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 suchogazzonego, na: ścianach	20,000	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	6,000	m2
28	KNR 401-0722-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement.-wap.kat. II, przy użyciu wapna such. - ściany oporowe	11,000	m2
29	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	20,000	m2
30	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	6,000	m2
31	KNR 401-1204-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi elewacji: betonowej - ściany oporowe	11,000	m2
32	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	6,000	m2
33	KNR 217-0152-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: do 100 mm - kominek wentylacyjny do zamontowania w istniejącym otworze w stropie	1,000	szt
34	KNR 401-1306-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż starego daszku nad wejściem - analogia	1,000	szt
35	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszek poliwęglanowy 1,5x1,2 - analogia	1,000	szt
36	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	1,000	szt
37	KNR 202-1203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi stalowe pełne o powierzchni: do 2 m2	1,710	m2
	0.9 * 1.9 =	1,710	
	Razem =	1,710	m2
38	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	5,000	m
39	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	1,200	m
40	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	3,000	m2

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem pompy

B. Remont pomieszczenia przy zbiorniku
B.a. Prace remontowo-budowlane

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Numer specyfikacji : STWIOR:D	3,000	m2
42	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność=7	3,000	m2
43	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,200	m
44	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	3,000	m2
C Prace instalacyjne			
C.a Prace demontażowo-montażowe			
45	Pozycja Demontaż połączeń rurowych wewnątrz pomieszczenia przy zbiorniku wraz z utylizacją	1,000	kpl
46	KNR 707-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zatapialna pompa głębinowa SP 30-6 Ne=5,5 kW	1,000	kpl
47	KNR 215-0409-03-50 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór kulowy kołnierzowy do wody DN50 PN16	2,000	szt
48	KNR 215-0409-03-50 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór zwrotny do wody DN50 PN16	1,000	szt
49	KNR 215-0507-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Naczynie wzbiorcze Refix DE300	1,000	szt
50	KNR 215-0409-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór pływakowy kątowy o połączeniach kołnierzowych DN100 PN10 np. 274-A-100-B-16-D	1,000	szt
51	KNR 215-0104-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - TWT-2	4,000	m
52	KNR 215-0104-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - TWT-2	3,000	m
53	KNR 215-0112-07-10 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: 75 mm - rurociągi z PE	2,000	m
54	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: 110 mm - rurociągi z PE	2,000	m
55	Pozycja Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę zbiornika np. przy użyciu łańcucha uszczelniającego	1,000	kpl
56	KNR 215-0126-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	3,000	m

Remont zbiornika wody wraz z wymianą armatury odcinającej i montażem pompy

C. Prace instalacyjne

C.a. Prace demontażowo-montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 215-0126-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 65-150 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	4,000	m
58	KNR 215-0127-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 63-110 mm - rurociągi z rur PE	4,000	m
59	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	8,000	m
60	KNR 215-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	3,000	m
61	KNR 402-0211-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm - włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---