

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:	Budowlana

Zielona Góra – lipiec 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek socjalny z halą kotłowni na terenie ciepłowni C2					
1		Roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.007	ha ha	0.007	
				RAZEM	0.007
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (0,6+35,07+0,6)x(0,6+20,15+0,6)x(0,9+0,10)+(0,6+6+0,6)x(0,6+6+0,6)x1,8 867.67	m3 m3	867.670	
				RAZEM	867.670
3	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie fundamentów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 867,67 - 243,79(fundamenty) 623.88	m3 m3	623.880	
				RAZEM	623.880
4	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III -odwóz nadmiaru urobku 867,67-623,88 243.79	m3 m3	243.790	
				RAZEM	243.790
2		Fundamenty			
d.2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 35,07x20,15+6x6 742.66	m2 m2	742.660	
				RAZEM	742.660
6	KNNR 6 d.2 0109-01	Wykonanie pod fundamenty, ławy fundamentowe, kanał technologiczny, stopy fundamentowe wylewki betonowej z betonu C8/10 grubości 10 cm. 261.04	m2 m2	261.040	
				RAZEM	261.040
7	KNNR 2 d.2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - ławy fun- damentowe (1*20,15+0,6*48+0,7*18,6)*2 123.94	m2 m2	123.940	
				RAZEM	123.940
8	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - stopy fundamentowe (2+2,9)*2*0,9*6szt.)+(4*1,5*0,9*5szt.)+(4*1,5*0,9*5szt.) 106.92	m2 m2	106.920	
				RAZEM	106.920
9	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - podwali- ny fundamentowe (0,7*16,5*2)+(0,4*16,5*2) 36.30	m2 m2	36.300	
				RAZEM	36.300
10	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - funda- menty : Fk, F1, F2, F3, Fp1, Fp2, KT1, KT2, KT3 (4*6*2)+(9,5+3,6)*2*0,6+(8,0+3,2)*2*0,6+(9,5+3,6)*2*0,6+(1,2*4)*0,8*3 szt.+(1, 2*4)*0,8*2 szt.+(4,7+1,5)*2*1,6+(3,97+1,5)*2*1,6+(4,12+1,5)*2*1,6 167.41	m2 m2	167.410	
				RAZEM	167.410
11	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji prętami ze stali zbrojeniowej A-III-RB500 okrągłymi że- browanymi o śr. do 14 mm - ław, stóp fundamentowych, podwalin, fundamen- tów pod urządzenia ławy fundamentowe 1 675 kg stopy fundamentowe 2 127 kg fundamenty pod urządzenia 6 113 kg podwaliny 309 kg 10.224	t t	10.224	
				RAZEM	10.224
12	KNNR 2 d.2 0109-03	Betonowanie elementów żelbetowych z betonu C20/25 W zbrojonych prętami ze stali zbrojeniowej A-III-RB500 w deskowaniu systemowym drobnowymiaro- wym z transportem betonu pompą - ławy fundamentowe, stopy fundamentowe, fundamenty pod urządzenia, podwaliny. ławy fundamentowe 25 m3 stopy fundamentowe 48 m3 fundamenty pod urządzenia 141 m3 podwaliny 6 m3 220.00	m3 m3	220.000	
				RAZEM	220.000
13	KNNR 2 d.2 0109-03	Betonowanie kanałów technologicznych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą. 14.00	m3 m3	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacja pionowa fundamentów w gruncie - hydroizolacja środkiem Superflex 10 dwukrotnie - ławy fundamentowe, stopy fundamentowe, fundamenty pod urządzenia, podwaliny. ławy fundamentowe 124 stopy fundamentowe 103 fundamenty pod urządzenia 120 podwaliny 36 383.00	m ² m ²	 383.000	
				RAZEM	383.000
15	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pozioma fundamentów 2x papa termozgrzewalna ławy fundamentowe 35 stopy fundamentowe 53 fundamenty pod urządzenia 141 podwaliny 12 241.00	m ² m ²	 241.000	
				RAZEM	241.000
3		Budynek - część socjalna			
16	KNNR 2 d.3 1201-03	Zagęszczony i wyrównany grunt rodzimy pod posadzką - warstwa grubości 20 cm. 162,0*0,20 32.40	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
17	KNNR 2 d.3 1201-01	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 15 cm 162,0*0,15 24.30	m ³ m ³	 24.300	
				RAZEM	24.300
18	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
19	KNNR-W 2-02 d.3 0608-01	Ułożenie styropianu posadzkowego XPS grubości 10 cm. 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
20	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
21	KNNR 2 d.3 1201-01	Posadzka betonowa z betonu C20/25 grubości 20 cm zbrojona włóknom rozproszonym w ilości 30 kg/m ³ 162.00	m ³ m ³	 162.000	
				RAZEM	162.000
22	KNNR 2 d.3 1202-05	Posadzka epoksydowa w pom.SUW, magazynie przy SUW, pom.rozdzielni elektrycznej, pom. warsztatu 70,67+10,98+27,92+31,04 140.61	m ² m ²	 140.610	
				RAZEM	140.610
23	KNNR 2 d.3 1203-01	Posadzki z płytek gresowych w pom. wc,pom.porządkowym, komunikacji - parter 2,85+3,75+14,71 21.31	m ² m ²	 21.310	
				RAZEM	21.310
24	KNNR 2 d.3 1203-01	Posadzki z płytek gresowych w pom. wc, komunikacji, umywalni, szatni - piętro 13,73+21,78+16,12+28,50 80.13	m ² m ²	 80.130	
				RAZEM	80.130
25	KNNR 2 d.3 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC trudnościeralnych w pom. AKPiA, pom. kierownika, dyspozytorni 5,96+13,10+39,40 58.46	m ² m ²	 58.460	
				RAZEM	58.460
26	KNNR 2 d.3 0306-02	Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego YTONG o grubości 24 cm (158,78+94,40+168,56+76,67)*0,24 119.62	m ³ m ³	 119.620	
				RAZEM	119.620
27	KNNR 2 d.3 0306-02	Ściany wewnętrzne nośne z bloczków z betonu komórkowego YTONG o grubości 24 cm 199,53*0,24 47.89	m ³ m ³	 47.890	
				RAZEM	47.890
28	KNNR 2 d.3 0701-03	Ścianki działowe z cegieł wapienno-piaskowych SILKA grubości 12 cm. 193.74	m ² m ²	 193.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	193.740
29	KNNR 2	Ścianki systemowe grubości 3 cm.	m ²		
d.3	1702-02	14.42	m ²	14.420	
				RAZEM	14.420
30	KNNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.3	0302-09	41,2*0,12*0,3+122,71*0,24*0,3 10.32	m ³	10.320	
				RAZEM	10.320
31	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	0306-06	16.32	m	16.320	
				RAZEM	16.320
32	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.3	0802-06	ściany 1 455,0 sufity 317,0 1772.00	m ²	1772.000	
				RAZEM	1772.000
33	KNNR 2	Obłożenie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej	m ²		
d.3	0805-01	28.55	m ²	28.550	
				RAZEM	28.550
34	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez	m ²		
d.3	1401-05	gruntowania ściany 1 455,0 sufit 317,0 1772.00	m ²	1772.000	
				RAZEM	1772.000
35	KNNR-W 2-02	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układa-	m ² rzu-		
d.3	0219-03	nie betonu 4*2,76*0,22 2.43	m ² rzu-	2.430	
			tu		
				RAZEM	2.430
36	KNNR-W 2-02	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3	0219-07	2,76*0,25*0,20*2 0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
37	KNNR 2-02	Podesty klatki schodowej grubości 15 cm płaskie z betonu C20/25 - ręczne	m ²		
d.3	0216-02	układanie betonu 2,76*1,5 4.14	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140
38	KNNR 2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych sprężonych SP26,5/8-120 nad par-	elem.		
d.3	0207-01	terem 29.00	elem.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNNR 2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych sprężonych SP 20A 4-120 - strop	elem.		
d.3	0207-01	nad piętrem , długości : 296 8 szt. 896 8 szt. 656 8 szt. 24.00	elem.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 2	Paraizolacja - izolacja z folii polietylenowej - dach	m ²		
d.3	0604-02	190.84	m ²	190.840	
				RAZEM	190.840
41	KNNR 2	Płyty styropianowe grubości 20 cm układane na wierzchu konstrukcji na zapra-	m ²		
d.3	0602-02	wie - dach 190.84	m ²	190.840	
				RAZEM	190.840
42	KNNR 2	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
d.3	0507-02	190.84	m ²	190.840	
				RAZEM	190.840
43	KNNR 2	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z ościeżnicą o wymiarach 2,5x2,5 m	szt.		
d.3	1104-01	pełnych dwuskrzydłowych 4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 2	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z ościeżnicą o wymiarach 1,3x2,52 m	szt.		
d.3	1104-01	pełnych dwuskrzydłowych 1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 2 d.3 1104-01	Montaż drzwi zewnętrznych z ościeżnicą o wymiarach 1,3x2,1 m pełnych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 7 d.3 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o wymiarach : 1,2x1,8 m 7 szt. 2,7x1,0 m 1 szt. 17.82	m ²		
			m ²	17.820	
				RAZEM	17.820
47	KNNR 7 d.3 0701-05	Okna EI30 o wymiarach : 1,2x1,5 m 3 szt.	m ²		
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
48	KNNR 2 d.3 1103-01	Montaż drzwi wewnętrznych pełnych z ościeżnicą o wymiarach : 0,82x2,02 m 4 szt. 0,92x2,02 m 15 szt. 1,30x2,02 m 1 szt. 35.94	m ²		
			m ²	35.940	
				RAZEM	35.940
49	KNNR 2 d.3 1103-01	Montaż drzwi EI30 z ościeżnicą o wymiarach : 0,92x2,02 m 1 szt. 1,30x2,02 m 1 szt. 4.48	m ²		
			m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
50	KNNR 2 d.3 1901-01	Docieplenie ścian budynku styropianem grubości 12 cm na zaprawie klejącej zabezpieczone siatką z włókna szklanego, tynk silikonowy	m ²		
		330.00	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
51	KNNR 2 d.3 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej fi 180 mm	m		
		57.20	m	57.200	
				RAZEM	57.200
52	KNNR 2 d.3 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		18.90	m	18.900	
				RAZEM	18.900
53	KNR 2-17 d.3 0146-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia ścienna o wymiarach 300x300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.3 0147-01 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia ścienna o średnicy 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.3 0150-01 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa pod wyrzutnię o śr.wylotu 160 mm, w układach bezkanałowych - na wysokości 8-15 m - wraz z próbą montażową	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-17 d.3 0145-01 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia dachowa o średnicy 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-17 d.3 0146-03 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia ścienna o wym. 500x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.3 0146-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia ścienna o wym. 500x500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Hala kotłowni			
59	KNNR 2 d.4 1201-03	Zagęszczony i wyrównany grunt rodzimy pod posadzką - warstwa grubości 20 cm. 352,0*0,20 {((115,11+341,76)-[(9,5x3,6x2)+(8x3,2)+(1,2x1,2x2)+(1,2x2,2x3)+(4,7x1,5)+(3,97x1,5)+(4,12x1,5)])x0,20 66.60	m ³ m ³	 66.600	
				RAZEM	66.600
60	KNNR 2 d.4 1201-01	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 15 cm 333,0*0,15 50.00	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 2 d.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 333.00	m ² m ²	 333.000	
				RAZEM	333.000
62	KNNR-W 2-02 d.4 0608-01	Ułożenie styropianu posadzkowego XPS grubości 5 cm. 333.00	m ² m ²	 333.000	
				RAZEM	333.000
63	KNNR 2 d.4 1201-01	Posadzka betonowa z betonu C20/25 grubości 20 cm zbrojona włóknom rozproszonym w ilości 30 kg/m ³ 333.00	m ³ m ³	 333.000	
				RAZEM	333.000
64	KNNR 7 d.4 0102-01	Konstrukcja stalowa hali słupowo-ryglowa z profili HEA200 ze stali S235 skrucana, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie farbą gruntową i nawierzchniową wraz z zestawem kotwiącym. 12.404	t t	 12.404	
				RAZEM	12.404
65	KNNR 7 d.4 0302-01	Konstrukcja stalowa - ramy główne ze stali S355 skrucana: słupy HEA450 i rygle IPE400 zabezpieczona antykorozyjnie 13.114	t t	 13.114	
				RAZEM	13.114
66	KNNR 7 d.4 0601-02	Obudowa ścian z płytą warstwową z okładziną z blach stalowych fałdowych powlekanych ściennych z rdzeniem z wełny mineralnej grubości 120 mm wraz z obróbkami systemowymi - ściany (18,4+18,4+24+24)*8,37 709.78	m ² m ²	 709.780	
				RAZEM	709.780
67	KNNR 7 d.4 0602-01	Konstrukcja płatwi dachowych - stalowa ocynkowana. Z200x68/60x3 28 szt Z200x68/60x2,5 20 szt. 441.60	m ² m ²	 441.600	
				RAZEM	441.600
68	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacja dachu z płyt wełny mineralnej grubości 12 cm układane na sucho jednowarstwowo 441.60	m ² m ²	 441.600	
				RAZEM	441.600
69	KNNR 2 d.4 0604-02	Dach - izolacja z folii polietylenowej-paroizolacja 441.60	m ² m ²	 441.600	
				RAZEM	441.600
70	KNNR 7 d.4 0602-01	Pokrycie dachów płaskich o nachyleniu 2% z blachy trapezowej 441.60	m ² m ²	 441.600	
				RAZEM	441.600
71	KNNR 2 d.4 1303-01	Brama stalowa dwuskrzydłowa z ościeżnicą otwierana o wymiarach 4,3x4 m - 4 szt 68.80	m ² m ²	 68.800	
				RAZEM	68.800
72	KNNR 2 d.4 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 12.30	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
73	KNNR 2 d.4 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej fi 180 mm 84.80	m m	 84.800	
				RAZEM	84.800
74	KNNR 2 d.4 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej fi 160 mm 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-17 d.4 0151-04 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 800 mm, w układach bezkanałowych - na wysokości 8-15 m - wraz z próbą montażową	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-17 d.4 0152-06 z.o.3.2. 9902-12 z.o.3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 800 mm - na wysokości 8-15 m - wraz z próbą montażową	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-17 d.4 0146-05 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia ścienna o wymiarach 1800x1000 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.4 0146-05 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia ścienna o wymiarach 1800x1000 mm z przepustnicą - wraz z próbą montażową	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 7 d.4 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o wymiarach 1,13x1,13 m - 16 szt.	m ²		
		20.48	m ²	20.480	
				RAZEM	20.480
5		Pomost C2			
80	KNR 2-05 d.5 0201-10	Drabina ze stali S235JR ; słupki nośne z RK50x50x4, szczeble z RK30x30x3, wyposażona w kosz ochronny, pałaki i elementy pionowe kosza z płaskownika PL40x4, spawana , słupki nośne zakotwione do podłoża kotwami M12, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie farbą 2 szt. x 241,36 0.483	t		
			t	0.483	
				RAZEM	0.483
81	KNR 2-05 d.5 0201-10	Pomost techniczny z belek podłużnych i poprzecznych opartych na słupach projektowanych (HEA100 i HEA140) i istniejących (HEA200 i HEA450), spawany, zabezpieczony antykorozyjnie 9.710	t		
			t	9.710	
				RAZEM	9.710
82	KNR-W 2-05 d.5 0120-06	Balustrada wysokości 110 cm, ze stali S235JR profile:RK50x50x4, RP60x40x3, RK40x40x4 spawana, wyposażona w bortnicę 150x3 mm, zabezpieczona antykorozyjnie - długości 48 m 0.962	t		
			t	0.962	
				RAZEM	0.962
83	KNR-W 2-05 d.5 0120-07	Pokrycie pomostu kratkami pomostowymi ocynkowanymi Wema typ KOZ/ 34x38/40x2/LxB 5.663	t		
			t	5.663	
				RAZEM	5.663