

## 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:	Budowlana

**Zielona Góra – lipiec 2021 r.**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek socjalny z halą kotłowni na terenie ciepłowni C1</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - budynek socjalny z halą kotłowni 0.042	ha ha	 0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
d.1	KNNR 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+28,77+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)x1,8 733.17	m3 m3	 733.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.170</b>
d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie fundamentów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 733,17 - 206,48 (fundamenty) 526.69	m3 m3	 526.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.690</b>
d.1	KNNR 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 733,17- 526,69 206.48	m3 m3	 206.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.480</b>
2		<b>Fundamenty</b>			
d.2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 28,77x20,15+6x6 615.71	m2 m2	 615.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.710</b>
d.2	KNNR 6 0109-01	Wykonanie pod fundamenty, ławy fundamentowe, kanał technologiczny, stopy fundamentowe wylewki betonowej z betonu C8/10 grubości 10 cm. 207.89	m2 m2	 207.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.890</b>
d.2	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.940</b>
d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - stopy fundamentowe (2+2,9)*2*0,9*4szt.)+(4*1,5*0,9*5szt.)+(4*1,5*0,9*5szt.) 89.28	m2 m2	 89.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.280</b>
d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - podwali- ny fundamentowe (0,7*16,5*2)+(0,4*12,5*2) 33.10	m2 m2	 33.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.100</b>
d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych - funda- menty : Fk, F1, F3, Fp1, Fp2, KT1, KT2, KT3 (4*6*2)+(9,5+3,6)*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+(4,12+1,5)*2*1,6 136.46	m2 m2	 136.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.460</b>
d.2	KNNR 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 1 722 kg fundamenty pod urządzenia 5 422 kg podwaliny 282 kg 9.101	t t	 9.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.101</b>
d.2	KNNR 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 39 m3 fundamenty pod urządzenia 126 m3 podwaliny 6 m3 196.00	m3 m3	 196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
d.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie kanałów technologicznych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą. 9.50	m3 m3	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>

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 87 fundamenty pod urządzenia 106 podwaliny 33 350.00	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pozioma fundamentów 2x papa termozgrzewalna ławy fundamentowe 35 stopy fundamentowe 43 fundamenty pod urządzenia 115 podwaliny 10 203.00	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek - część socjalna</b>			
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 <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
17	KNNR 2 d.3 1201-01	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 15 cm 162,0*0,15 24.30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
18	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 162.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
19	KNNR-W 2-02 d.3 0608-01	Ułożenie styropianu posadzkowego XPS grubości 10 cm. 162.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
20	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 162.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
21	KNNR 2 d.3 1201-01	Posadzka betonowa z betonu C20/25 grubości 20 cm zbrojona włóknom rozproszonym w ilości 30 kg/m <sup>3</sup> 162.00	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   140.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.610</b>
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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   80.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.130</b>
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 <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   58.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.460</b>
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 <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   119.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.620</b>
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 <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   47.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.890</b>
28	KNNR 2 d.3 0701-03	Ścianki działowe z cegieł wapienno-piaskowych SILKA grubości 12 cm. 193.74	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   193.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>193.740</b>
29	KNNR 2	Ścianki systemowe grubości 3 cm.	m <sup>2</sup>		
d.3	1702-02	14.42	m <sup>2</sup>	14.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.420</b>
30	KNNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0302-09	41,2*0,12*0,3+122,71*0,24*0,3 10.32	m <sup>3</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.320</b>
31	KNNR 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	0306-06	16.32	m	16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.320</b>
32	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-06	ściany 1 455,0 sufity 317,0 1772.00	m <sup>2</sup>	1772.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1772.000</b>
33	KNNR 2	Obłożenie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0805-01	28.55	m <sup>2</sup>	28.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.550</b>
34	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez	m <sup>2</sup>		
d.3	1401-05	gruntowania ściany 1 455,0 sufit 317,0 1772.00	m <sup>2</sup>	1772.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1772.000</b>
35	KNNR-W 2-02	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układa-	m <sup>2</sup> rzu-		
d.3	0219-03	nie betonu 4*2,76*0,22 2.43	m <sup>2</sup> rzu-	2.430	
			tu		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
36	KNNR-W 2-02	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.3	0219-07	2,76*0,25*0,20*2 0.28	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
37	KNNR 2-02	Podesty klatki schodowej grubości 15 cm płaskie z betonu C20/25 - ręczne	m <sup>2</sup>		
d.3	0216-02	układanie betonu 2,76*1,5 4.14	m <sup>2</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNNR 2	Paraizolacja - izolacja z folii polietylenowej - dach	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-02	190.84	m <sup>2</sup>	190.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.840</b>
41	KNNR 2	Płyty styropianowe grubości 20 cm układane na wierzchu konstrukcji na zapra-	m <sup>2</sup>		
d.3	0602-02	wie - dach 190.84	m <sup>2</sup>	190.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.840</b>
42	KNNR 2	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m <sup>2</sup>		
d.3	0507-02	190.84	m <sup>2</sup>	190.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.840</b>
43	KNNR 2	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych z ościeżnicą o wymiarach 2,5x2,5 m	szt.		
d.3	1104-01	pełnych dwuskrzydłowych 3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>
47	KNNR 7 d.3 0701-05	Okna EI30 o wymiarach : 1,2x1,5 m 3 szt.	m <sup>2</sup>		
		5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.940</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
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 <sup>2</sup>		
		330.00	m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
51	KNNR 2 d.3 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej fi 180 mm	m		
		57.20	m	57.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.200</b>
52	KNNR 2 d.3 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		18.90	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Hala kotłowni</b>			
59	KNNR 2 d.4 1201-03	Zagęszczony i wyrównany grunt rodzimy pod posadzką - warstwa grubości 20 cm. {(115,3+228,53)-[(9,5x3,6x2)+(1,2x1,2x2)+(1,2x2,2x3)+(4,7x1,5)+(4,12x1,5)]} x0,20 50.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.280</b>
60	KNNR 2 d.4 1201-01	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 15 cm 251,40*0,15 37.71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.710</b>
61	KNNR 2 d.4 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 251.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.400</b>
62	KNNR-W 2-02 d.4 0608-01	Ułożenie styropianu posadzkowego XPS grubości 5 cm.  251.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.400</b>
63	KNNR 2 d.4 1201-01	Posadzka betonowa z betonu C20/25 grubości 20 cm zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 30 kg/m <sup>3</sup> 251.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  251.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.400</b>
64	KNNR 7 d.4 0102-01	Konstrukcja stalowa hali słupowo-ryglowa z profili HEA200 ze stali S235 skrzęcana, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie farbą gruntową i nawierzchniową wraz z zestawem kotwiącym. 7.94	t  t	  7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
65	KNNR 7 d.4 0302-01	Konstrukcja stalowa - ramy główne ze stali S355 skrzęcana: słupy HEA450 i rygle IPE400 zabezpieczona antykorozyjnie 8.25	t  t	  8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
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+18+18)*8,37 609.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  609.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.340</b>
67	KNNR 7 d.4 0602-01	Konstrukcja płatwi dachowych - stalowa ocynkowana. Z200x68/60x3 26 szt Z200x68/60x2,5 10 szt. 331.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.200</b>
68	KNNR 2 d.4 0602-05	Isolacja dachu z płyt wełny mineralnej grubości 12 cm układane na sucho jednowarstwowo 331.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.200</b>
69	KNNR 2 d.4 0604-02	Dach - izolacja z folii polietylenowej-paroizolacja 331.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.200</b>
70	KNNR 7 d.4 0602-01	Pokrycie dachów płaskich o nachyleniu 2% z blachy trapezowej 331.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.200</b>
71	KNNR 2 d.4 1303-01	Brama stalowa dwuskrzydłowa z ościeżnicą otwierana o wymiarach 4,3x4 m - 3 szt 51.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
72	KNNR 2 d.4 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 9.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
73	KNNR 2 d.4 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej fi 180 mm 73.00	m  m	  73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
74	KNNR 2 d.4 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej fi 160 mm 20.00	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

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.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 7 d.4 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o wymiarach 113x113 cm - 12 szt.	m <sup>2</sup>		
		15.36	m <sup>2</sup>	15.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.360</b>
<b>5</b>		<b>Pomost C1</b>			
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	t		
		2 szt. x 241,36	t	0.483	
		0.483		<b>RAZEM</b>	<b>0.483</b>
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	t		
		6.379	t	6.379	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.379</b>
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	t		
		0.780	t	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
83	KNR-W 2-05 d.5 0120-07	Pokrycie pomostu kratkami pomostowymi ocynkowanymi Wema typ KOZ/ 34x38/40x2/LxB	t		
		3.754	t	3.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.754</b>
<b>6</b>		<b>Wycięcie i nasadzenie drzew</b>			
84	KNNR 1 d.6 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
85	KNNR 1 d.6 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym (docelowo 10 km)	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
86	KNNR 1 d.6 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
87	KNNR 10 d.6 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat.gr. I-III	szt.		
		73.00	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
88	KNR 2-21 d.6 0109-04	Wypełnienie dołów do sadzenia świeżą, żyzną ziemią	m <sup>3</sup>		
		73 szt x 0,05 m3	m <sup>3</sup>	3.650	
		3.65		<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>Stacja TRAFO</b>			
89	KNNR 1 d.7 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - budynek TRAFO	ha		
		0.009	ha	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
90	KNNR 1 d.7 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 [(0,7+7,4+0,7)x(0,7+0,8+0,7)x1,3]x2 [(11,1-0,7-0,7)x(0,7+0,8+0,7)x1,3]x3 133.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	133.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.560</b>
91	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie fundamentów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV podbeton 0,8x(7,4+7,4+3x11,10)x0,10 ława (7,4x0,6x0,4)x2+[(3,1+2,5+3,1)x0,6x0,4]x3+(1,2x1,2x0,4)x6 ściana fundamentowa 49,9x0,24x0,8 133,56-26,70 106.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	106.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.860</b>
92	KNNR 1 d.7 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 133,56-106,86 26.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
93	KNNR 6 d.7 0105-04	Podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy 5 cm. 45.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
94	KNR-W 2-02 d.7 1101-07	Wylewka betonowa pod ławę i stopy fundamentowe z betonu C8/10 grubości 10 cm przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 49,9 x 0,8 x 0,1 4.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. do 7 mm - stal zbrojeniowa A-IIIN-RB500W fi 6 mm ława ŁW1 51 kg 0.051	t		
			t	0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
96	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm - stal zbrojeniowa A-IIIN-RB500W fi 12 mm ława ŁW1 429 kg stopa T-SF1 - 6 szt. 117 kg 0.546	t		
			t	0.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.546</b>
97	KNR 2-02 d.7 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe o wymiarach 60x40 cm z betonu C20/25 W6 - z zastosowaniem pompy do betonu 42,7x0,6x0,4 10.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
98	KNR 2-02 d.7 0204-02	Stopy fundamentowe żelbetowe o wymiarach 120x120 cm 6 szt. z betonu C20/25 W6 - z zastosowaniem pompy do betonu (1,2x1,2x0,4)x6 3.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
99	NNRNKB d.7 202 0618-01	(z.V) Izolacje poziome przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 49,9x0,6 30.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacja pionowa ławy fundamentowej - hydroizolacja środkiem Superflex 10 (49,9x0,4x2)+0,4x(0,3+0,3)x12 42.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.800</b>
101	KNNR 2 d.7 0306-02	Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego YTONG o grubości 24 cm ściana fundamentowa 49,9x0,24x0,8 ściana przyziemia [(11,7x4,15)-(1, 9x2,7)x3]+(7,16x4,32)+(4,74x4,49)+[(4,32x7,16)-(2,1x2,7)] (9,58+110,64)x0,24 28.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.850</b>
102	KNR 2-02 d.7 0603-01	Izolacja pionowa ściany fundamentowej - hydroizolacja środkiem Superflex 10 (49,9x0,8x2) 80.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-02 d.7 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-IIIN-RB500W fi 6 mm trzpień 6 szt. 44,33 kg wieniec 5 szt. 103,41 kg nadproże 6 szt. 20,18 kg 0.168	t    t	    0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
104	KNR 2-02 d.7 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - stal A-IIIN-RB500W fi 12 mm trzpień 6 szt. 294,67 kg wieniec 5 szt. 562,25 kg nadproże 6 szt. 25,93 kg 0.883	t    t	    0.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.883</b>
105	KNNR 2 d.7 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - trzpień T-T1 2 szt. [(0,24+0,30)x2x4,95]x2 T-T2 2 szt. [(0,24+0,30)x2x5,13]x2 T-T3 2 szt. [(0,24x0,30)x2x5,29]x2 33.19	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    33.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.190</b>
106	KNNR 2 d.7 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców - 5 szt. T-W0 (0,25+0,24+0,25)x46,50 T-W1 (0,25+0,24+0,25)x48,70 T-W2 (0,17+0,24+0,17)x23,40 T-W2.1 (0,17+0,24+0,17)x11,70 T-W3 (0,17+0,24+0,17)x13,60 98.70	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      98.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.700</b>
107	KNNR 2 d.7 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe nadproży - 6 szt. T-Z1 (0,25+0,24+0,25)x1,90 T-Z2 (0,25+0,24+0,25)x2,10 T-Z3 (0,25+0,24+0,25)x1,00x2 T-Z4 (0,25+0,24+0,25)x1,30x2 6.36	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     6.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.360</b>
108	KNNR 2 d.7 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 - trzpień 6 szt. T-T1 2 szt. (0,24x0,30x4,95)x2 T-T2 2 szt. (0,24x0,30x5,13)x2 T-T3 2 szt. (0,24x0,30x5,29)x2 2.22	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
109	KNNR 2 d.7 0107-06	Betonowanie nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 - 6 szt. T-Z1 (0,25+0,24)x1,90 T-Z2 (0,25+0,24)x2,10 T-Z3 (0,25+0,24)x1,00x2 T-Z4 (0,25+0,24)x1,30x2 0.52	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
110	KNNR 2 d.7 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton C20/25 T-W0 (0,25x0,24)x46,50 T-W1 (0,25x0,24)x48,70 T-W2 (0,17x0,24)x23,40 T-W2.1 (0,17x0,24)x11,70 T-W3 (0,17x0,24)x13,60 7.69	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	      7.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.690</b>
111	KNNR 2 d.7 0111-01	Strop zespolony gęstożebrowy VECTOR grubości 15 cm, zbroj. 1,57 cm <sup>2</sup> swobodnie oparty 84.47	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   84.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.470</b>
112	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stropu - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - stal zbrojeniowa A-IIIN-RB500W fi 6 mm - dozbrojenie płyty stropu zbrojenie dolne 262,55 kg zbrojenie podporowe 90,91 kg 0.354	t    t	    0.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.354</b>
113	KNR 2-02 d.7 0216-01	Wykonanie wylewki nadbetonu na stropie grubości 10 cm z zastosowaniem pompy do betonu - beton C15/20 84.47	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   84.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.470</b>
114	KNNR 2 d.7 0604-02	Dach - izolacja z folii polietylenowej-paroizolacja 11,7x7,22 84.47	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   84.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84.470</b>
115	KNNR 2 d.7 0602-03	Isolacje poziome dachu z płyt styropianowych grubości 20 cm, układanych na sucho jednowarstwowo 84.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.470</b>
116	KNNR 2 d.7 0507-01	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną jednowarstwowe 84.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.470</b>
117	KNNR 2 d.7 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy ocynkowanej fi 180 mm 12.18	m m	12.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.180</b>
118	KNNR 2 d.7 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej fi 160 mm 2x4,36 8.72	m m	8.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.720</b>
119	KNNR 2 d.7 1201-03	Zagęszczony i wyrównany grunt rodzimy pod posadzką - warstwa grubości 15 cm. 11,10 x 5,60 x 0,15 9.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.320</b>
120	KNNR 2 d.7 1201-01	Podbudowa z betonu C8/10 grubości 10 cm 11,10 x 5,60 x 0,10 6.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
121	KNNR 2 d.7 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 62.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.160</b>
122	KNR-W 2-02 d.7 0608-01	Ułożenie styropianu posadzkowego XPS grubości 5 cm. 62.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.160</b>
123	KNNR 2 d.7 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 11,10 x 5,60 62.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.160</b>
124	KNNR 2 d.7 1201-01	Wylewka betonowa grubości 10 cm - beton C20/25 - z użyciem pompy do betonu 11,10 x 5,60 62.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.160</b>
125	KNNR 2 d.7 0306-02	Ściany wewnętrzne nośne z bloczków z betonu komórkowego YTONG o grubości 24 cm 4,55x11,7x0,24 12.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.780</b>
126	KNNR 2 d.7 0701-03	Ścianki działowe z cegieł wapienno-piaskowych SILKA grubości 12 cm. (3,20x4,55)x2 29.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.120</b>
127	KNR 2-02 d.7 1203-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe o wymiarach: 2,0 x 2,6 m - 1 szt. 1,8 x 2,6 m - 3 szt. 19.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.240</b>
128	KNNR 2 d.7 1901-01	Docieplenie ścian budynku styropianem grubości 12 cm na zaprawie klejącej zabezpieczone siatką z włókna szklanego, tynk silikonowy 33,16+30,93+21,28+25,26 110.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.630</b>
129	KNNR 2 d.7 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach ściany 278,70 sufity 77,50 356.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	356.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.200</b>