

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262300-4	Betonowanie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45321000-3	Izolacja cieplna
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przepompowni czynnika grzewczego
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotra Skargi 82/86, 95-200 Pabianice
INWESTOR : Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. św. Rocha 8

BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : 19 listopad 2019

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
19 listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Układ N1 czerpny			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I	m ²		
d.1.	0102-06	o obwodzie do 4400 mm			
1		0.97+1.7+1.04+0.99+0.46+0.18	m ²	5.340	
				RAZEM	5.340
2	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju	m ²		
d.1.	0104-05	prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm -	izola-		
1		udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	cji	6.675	
		poz.1*1.25	m ²		
			izola-		
			cji	RAZEM	6.675
3	KNR-W 2-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie	szt.		
d.1.	17 0146-	do 3260 mm			
1	04	<i>Czerpnia ścienna prostokątna 400 mm x 630 mm</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2		Układ N1 Nawiewny			
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I	m ²		
d.1.	0102-06	o obwodzie do 4400 mm			
2		1.09+1.56+3.33+3.13+0.42+1.39+0.97+0.44+1.15+0.58	m ²	14.060	
				RAZEM	14.060
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro)	m ²		
d.1.	0123-02	o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %			
2		0.52+0.76+0.05+2.59+1.14+0.88	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
6	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju	m ²		
d.1.	0109-01	okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział	izola-		
2		kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	cji	7.425	
		poz.5*1.25	m ²		
			izola-		
			cji	RAZEM	7.425
7	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju	m ²		
d.1.	0104-05	prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm -	izola-		
2		udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	cji	17.575	
		poz.4*1.25	m ²		
			izola-		
			cji	RAZEM	17.575
8	KNR-W 2-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do	szt.		
d.1.	17 0131-	przewodów o śr. 160 mm			
2	02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Przepustnice stalowe prostokątne do przewodów o obwodzie	szt.		
d.1.	17 0134-	do 2400 mm			
2	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
d.1.	17 0140-				
2	01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 17 0139- 2 04	Anemostaty prostokątne o obwodzie do 2400 mm <i>Anemostat nawiewny 498x498</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2- d.1. 17 0154- 2 05 analogia	Skrzynki rozprężne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Układ W1 Wywiewny			
13	KNR 2-17 d.1. 0102-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		0.25+0.54+1.3+4.58+0.46+0.28+0.68+1.67+1.15+0.16+2.15+ 0.97+7.69+1.03+0.3	m ²	23.210	
				RAZEM	23.210
14	KNR 2-17 d.1. 0123-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.04+0.28+0.5+0.52+1.77+0.72+0.58+0.19	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
15	KNR 9-16 d.1. 0109-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz. 14*1.25	m ² izola- cji m ² izola- cji	5.750	
				RAZEM	5.750
16	KNR 9-16 d.1. 0104-05 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm poz. 13*1.25	m ² izola- cji m ² izola- cji	29.013	
				RAZEM	29.013
17	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 3 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 3 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 17 0138- 3 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 160/125 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Układ W2 Wywiewny			
20	KNR 2-17 d.1. 0102-06 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		0.52+0.09	m ²	0.610	
				RAZEM	0.610

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.76+0.38+0.34+7.64	m ² m ²	 9.120	
				RAZEM	9.120
22	KNR 9-16 d.1. 0109-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz.21*1.25	m ² izola- cji m ² izola- cji	 11.400	
				RAZEM	11.400
23	KNR 9-16 d.1. 0104-05 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm poz.20*1.25	m ² izola- cji m ² izola- cji	 0.763	
				RAZEM	0.763
24	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 4 01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Układ WG Wywiewny			
25	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.36+1.78+0.19+3.96+0.38+2.1+0.05	m ² m ²	 8.820	
				RAZEM	8.820
26	KNR 9-16 d.1. 0109-01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm poz.25*1.25	m ² izola- cji m ² izola- cji	 11.025	
				RAZEM	11.025
27	KNR-W 2- d.1. 17 0140- 5 02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm <i>Anemostat kołowy z blachy wywiewny śr. 200 mm</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2- d.1. 17 0152- 5 02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 200 mm <i>Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, z izolacją (30 mm), okrągły, dach płaski, typ WC, 200 mm</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.1. 17 0149- 5 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2- d.1. 17 0131- 5 02	Przepustnice z siłownikiem o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Urządzenia wentylacyjne			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 7-24 d.1. 0155-02 6	Centrala wentylacyjna Vn=2200 m3/h z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.1. 17 0208- 6 02	Wentylatory dachowe DVN355E4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1. 17 0149- 6 04	Podstawy dachowe stalowe tłumiące SSD355	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-08 d.1. 0205-01 6	Regulator RTRE3 wraz okablowaniem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-08 d.1. 0205-01 6 analogia	Urządzenie ochrony termicznej S-ET10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1. 17 0208- 6 02	Wentylatory dachowe TFSK 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-08 d.1. 0205-01 6	Regulator REE1 wraz okablowaniem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty budowlane			
38	KNR BO- d.1. 12 0356- 7 05 kalk. włas- na	Mechaniczne wykucie otworów w ścianach i stropach dla wykonania instalacji wentylacji	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4- d.1. 01 0109- 7 11 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.38	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. włas- 7 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.39	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Instalacja c.t. zasilania nagrzewnicy centrali			
41	KNR-W 2- d.1. 15 0403- 8 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR-W 7- d.1. 12 0101- 8 04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.132 <m ² /m>*poz.41	m ²		
			m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
43	KNR-W 7- d.1. 12 0105- 8 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.42	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
44	KNR-W 7- d.1. 12 0208- 8 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.43	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
45	KNR-W 7- d.1. 12 0210- 8 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.44	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
46	KNR 0-34 d.1. 0101-19 8	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm	m		
		poz.41	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0406- 8 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	próba		1.000
		poz.41	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0128- 8 01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.47	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 0-35 d.1. 0217-05 8	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 0-35 d.1. 0217-02 8	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0412- 8 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 7-08 d.1. 0205-01 8 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem - dostawa z centralą	ukł.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0530- 8 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-07 d.1. 0102-01 8	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t <i>Pompa obiegowa elektroniczna regulowana do instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych, chłodniczych 25-40 (1)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1		Rozdzielnia i okablowanie			
55	KNR-W 5- d.2. 08 0405- 1 08	Montaż rozdzielni RW2 wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5- d.2. 10 0114- 1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Przewód typu: YDY, 5x6 mm2</i> <zasilanie rozdzielni RW2>35.0	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNR-W 5- d.2. 08 0114- 1 04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym poz.56	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDYżo 3x1,5 mm2</i> <oświetlenie wewnętrzne>16*10.0	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
59	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDYżo 3x1,5 mm2</i> <wyłączniki>4*10.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDYżo 3x1,5 mm2</i> <zasilanie siłowników przepustnic>3*20.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDYżo 3x1,5 mm2</i> <zasilanie wentylatora>50.0	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2</i> <gniazda spawalnia>40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 5x1,5 mm2</i> <zasilanie wentylatora>40.0	m		
			m	40.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
64	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 5x1,5 mm²</i> <zasilanie centrali wentylacyjnej>20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 5x1,5 mm²</i> <zasilanie sterowania centrali wentylacyjnej>20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 4x1,5 mm²</i> <zasilanie regulatora REE1>20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 5x2,5 mm²</i> <zasilanie pompy>20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 5x2,5 mm²</i> <zasilanie zestawów gniazd>3*25.0	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
69	KNR-W 5- d.2. 08 0207- 1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 7x1,5 mm²</i> <zasilanie regulatora RTRE>10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 5- d.2. 08 0110- 1 02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+ poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	m m	555.000	
				RAZEM	555.000
71	KNR-W 5- d.2. 08 0101- 1 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły poz.70	m m	555.000	
				RAZEM	555.000
2.2		Oświetlenie			
72	KNR-W 5- d.2. 08 0502- 2 06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.73	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR-W 5- d.2. 08 0511- 2 14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - wg do- kumentacji 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
74	KNR 5-08 d.2. 0222-01 3	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-08 d.2. 0222-01 3	Montaż lokalnej szyny uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 5-08 d.2. 0204-04 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² <i>Przewód typu: LgYżo 450/750V, 6 mm²</i>	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNR-W 5- d.2. 08 0803- 3 03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KSNR 5 d.2. 0603-02 3	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowa- nych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 25x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR 5 d.2. 0614-02 3 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów instalacji połączeń wyrównawczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Aparatura i osprzęt instalacyjny			
80	KNR-W 5- d.2. 08 0309- 4 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgosz- czelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR-W 5- d.2. 08 0309- 4 14 analogia	Montaż zestawów gniazd wg dokumentacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 5- d.2. 08 0307- 4 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczel- ne <i>Łącznik instalacyjny</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.2. 0302-05 4	Puszki instalacyjne rozgałęźne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.5		Roboty budowlane			
84	KNR BO- d.2. 12 0356- 5 05	Mechaniczne przebicie otworów dla wykonania instalacji elek- trycznej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
85	KNR-W 4- d.2. 01 0109- 5 09 0109- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi na odległość 10 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
86	d.2. kalk. włas- 5 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
3.1		Fundamenty pod ściany warsztatów			
87	KNR AT- d.3. 03 0101- 1 03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych nie- spękanych na gł. 5 cm	m		
		5.0*2+4.5*6+12.5+3.3+1.8+5.6	m	60.200	
				RAZEM	60.200
88	KNR-W 4- d.3. 01 0807- 1 04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		4.5*0.5*4+12.4*0.5	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
89	KNR-W 4- d.3. 01 0212- 1 04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		<rozbiórka podłoży pod posadzki>(4.5*4+12.4)*0.4*0.6*50%	m ³	3.648	
				RAZEM	3.648
90	KNR 7-28 d.3. 0101-03 1	Rozbiórka fundamentów żelbetowych	m ³		
		<rozbiórka podłoży pod posadzki>(4.5*4+12.4)*0.4*0.6*50%	m ³	3.648	
		<fundamenty pod pompy>1.5*1.7*2*0.1	m ³	0.510	
				RAZEM	4.158
91	KNR-W 2- d.3. 05 0208- 1 05 z.o.7. analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż elementów stalowych z fundamentów	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
92	KNR-W 4- d.3. 01 0109- 1 19 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odleg- łość 10 km	m ³		
		poz.88*0.05	m ³	0.760	
		poz.89	m ³	3.648	
		poz.90	m ³	4.158	
				RAZEM	8.566
93	d.3. kalk. włas- 1 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.92	m ³	8.566	
				RAZEM	8.566
94	KNR-W 2- d.3. 02 1101- 1 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz- ności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podło- żu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> (4.5*4+12.4)*0.4*0.1	m ³		
			m ³	1.216	
				RAZEM	1.216
95	KNR-W 2- d.3. 02 0202- 1 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		(4.5*4+12.4)*0.4*0.4	m ³	4.864	
				RAZEM	4.864

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 4- d.3. 01 0202- 1 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm 38.67	kg kg	 38.670	
				RAZEM	38.670
97	KNR-W 4- d.3. 01 0202- 1 03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm 146.85	kg kg	 146.850	
				RAZEM	146.850
98	KNR-W 2- d.3. 02 0604- 1 02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (4.5*4+12.4)*0.8	m ² m ²	 24.320	
				RAZEM	24.320
3.2		Ściany pomieszczeń warsztatowych			
99	KNR-W 2- d.3. 02 0115- 2 05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm 4.57*3.75*4 (0.97+1.84+1.72+1.0+1.72+1.9+3.1)*3.75 -1.84*2.0 -1.9*2.0 -1.0*2.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 68.550 45.938 -3.680 -3.800 -2.000	
				RAZEM	105.008
100	KNR-W 2- d.3. 02 0103- 2 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły <3 ostatnie warstwy cegieł pełnych>4.57*4*0.25*0.25+(0.97+1.84+1.72+1.0+1.72+1.9+3.1)*0.25*0.25	m ² m ²	 1.908	
				RAZEM	1.908
101	KNR-W 2- d.3. 02 0132- 2 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2- d.3. 02 0132- 2 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 2.1*2+1.2*2+2.1*2	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
103	KNR-W 2- d.3. 02 0801- 2 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na nowych ścianach poz.99*2	m ² m ²	 210.016	
				RAZEM	210.016
104	KNR-W 2- d.3. 02 1510- 2 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.103-poz.105	m ² m ²	 132.646	
				RAZEM	132.646
105	KNR-W 2- d.3. 02 1508- 2 02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperia (4.57*8+0.97+1.72+1.72+3.1+0.25+0.25+0.97+1.72+1.72+3.1-0.5)*1.5	m ² m ²	 77.370	
				RAZEM	77.370
3.3		Montaż stolarki okiennej wraz z robotami towarzyszącymi			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 4- d.3. 01 0331- 3 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworów na okna 1.04*1.2*0.38*6	m ³ m ³	 2.845	
				RAZEM	2.845
107	KNR-W 4- d.3. 01 0314- 3 03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 6*1.5*0.38*0.3	m ³ m ³	 1.026	
				RAZEM	1.026
108	KNR-W 4- d.3. 01 0353- 3 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4- d.3. 01 0314- 3 04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE100 1.5*2*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR 4-01 d.3. 0206-03 3 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm - poduszki pod belki z zaprawy montażowej 6*2*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
111	KNNR 7 d.3. 0904-02 3 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych <IPE 100>145.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.111A/1000	t t	 145.800 ===== 145.800 0.146	
				RAZEM	0.146
112	KNR 0-14 d.3. 2011-09 3	Obudowa elementów konstrukcji (nadproży) płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 1.5*6*1.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR-W 2- d.3. 02 1510- 3 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.112	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR-W 4- d.3. 01 0304- 3 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <zamurowanie okna>1.04*1.2*0.38	m ³ m ³	 0.474	
				RAZEM	0.474
115	KNR-W 4- d.3. 01 0711- 3 02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 1.04*1.2*2	m ² m ²	 2.496	
				RAZEM	2.496
116	KNR 0-19 d.3. 1023-07 3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednostzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.04*1.2*6	m ² m ²	 7.488	
				RAZEM	7.488

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W 2- d.3. 02 1218- 3 04	Podokienniki zewnętrzne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 2- d.3. 02 1218- 3 04	Podokienniki wewnętrzne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 4- d.3. 01 0109- 3 11 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.106	m ³	2.845	
		poz.107	m ³	1.026	
		poz.108*1.2*0.1	m ³	0.120	
				RAZEM	3.991
120	d.3. kalk. włas- 3 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.119	m ³	3.991	
				RAZEM	3.991
3.4		Stolarka drzwiowa			
121	KNR-W 2- d.3. 02 1203- 4 01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
122	KNR-W 2- d.3. 02 1203- 4 02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.8*2.0*2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
3.5		Konstrukcja stalowe			
123	KNR-W 2- d.3. 05 0101- 5 04 analogia	Podkonstrukcja pod centralę wentylacyjną - wykonanie i mon- taż	t		
		10.24 <kg/m>*(6.0+6.0+1.76+1.76+4.0)/1000	t	0.200	
				RAZEM	0.200
124	KNR 7 d.3. 0901-01 5	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkłado- wą konstrukcji stalowych	t		
		poz.123	t	0.200	
				RAZEM	0.200
3.6		Konstrukcja zadaszzenia			
125	KNR AT- d.3. 43 0401- 6 03 analogia	Ułożenie płyt ogniochronnych gr. 12 mm Płyty ogniochronne PROMATECT-H 1250X2500 - 12 silikato- wo-cementowe Krotność = 2 12.25*4.82	m ²		
			m ²	59.045	
				RAZEM	59.045
126	NNRNKB d.3. 202 0529- 6 01	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową gr. 1, 5 mm	m ²		
		poz.125	m ²	59.045	
				RAZEM	59.045

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2- d.3. 02 0606- 6 01	Membrana paroizolacyjna	m ²		
		poz.125	m ²	59.045	
				RAZEM	59.045
128	KNR-W 2- d.3. 02 0612- 6 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 50 mm	m ²		
		poz.127	m ²	59.045	
				RAZEM	59.045
129	KNR-W 2- d.3. 02 0604- 6 02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m ²		
		poz.128	m ²	59.045	
				RAZEM	59.045
130	KNR-W 2- d.3. 02 1217- 6 02	Narożniki z kątownika 70x70x5 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNR DC- d.3. 03 0109- 6 01	Mocowanie elementów za pomocą kotew rozprężnych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
132	KNR-W 2- d.3. 02 1510- 6 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16.24+9.12+26.28	m ²	51.640	
				RAZEM	51.640
3.7		Remont posadzek			
133	KNR-W 4- d.3. 01 0105- 7 01	Zasypanie piaskiem istniejących kanałów z ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		(9.0+1.5+9.0+2.5+6.0+2.5+2.5+1.5+1.5)*0.4*0.4	m ³	5.760	
		(18.0)*0.6*0.4	m ³	4.320	
				RAZEM	10.080
134	KNR-W 4- d.3. 01 0203- 7 01	Uzupełnienie kanałów z betonu monolitycznego	m ³		
		(9.0+1.5+9.0+2.5+6.0+2.5+2.5+1.5+1.5)*0.4*0.2	m ³	2.880	
		(18.0)*0.6*0.2	m ³	2.160	
				RAZEM	5.040
135	KNR-W 4- d.3. 01 0805- 7 01 kalk. włas- na	Uzupełnienie posadzki lastrykowej jednobarwnej	m ²		
		uzupełnienia po zasypanych kanałach:			
		18.0*1.0	m ²	18.000	
		(3.0*0.8+2.0*0.8)*2	m ²	8.000	
		6.0*0.8	m ²	4.800	
		9.0*0.8*2	m ²	14.400	
		2.0*0.5*2.0	m ²	2.000	
		uzupełnienia po rozebranych fundamentach:			
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	57.200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR-W 4- d.3. 01 0806- 7 03	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miej- scu do 1.0 m2 inne ubytki: 10	msc. msc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR AT- d.3. 40 0106- 7 02	Oczyszczenie istniejących posadzek 239.69+26.28+9.12+16.24-poz.135	m ² m ²	 234.130	
				RAZEM	234.130
3.8		Instalacja kanalizacyjna			
138	KNR-W 4- d.3. 02 0217- 8 06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W 4- d.3. 02 0204- 8 03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyj- nych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub ki- tem Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3 3	szt. m szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
140	KNR 7-28 d.3. 0209-11 8	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR-W 2- d.3. 15 0203- 8 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR-W 2- d.3. 15 0208- 8 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2- d.3. 15 0211- 8 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2- d.3. 15 0230- 8 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Roboty malarskie			
145	KNR 0-23 d.3. 2611-03 9	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą (wsp. do R x2 za utrudnienie za istniejące instalacje) <ściany>24.2*8.5*2+12.4*8.5*2	m ² m ²	 622.200	
				RAZEM	622.200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 4- d.3. 01 0711- 9 01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.145*5%	m ² m ²	 31.110	
				RAZEM	31.110
147	KNR-W 4- d.3. 01 1204- 9 01 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą (wsp. do R x2 za utrudnienie za istniejące instalacje) <sufity>24.2*12.4 A (obliczenia pomocnicze) <dodatek + 20% na belki stropowe>poz.147A*1.2	m ² m ²	 300.080 ===== 300.080 360.096	
				RAZEM	360.096
148	KNR-W 4- d.3. 01 1204- 9 02 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - 5-10 m ponad podłogą (wsp. do R x2 za utrudnienie za istniejące instalacje) poz.145-poz.149	m ² m ²	 512.400	
				RAZEM	512.400
149	KNR-W 4- d.3. 01 1206- 9 02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperie (wsp. do R x2 za utrudnienie za istniejące instalacje) (24.2+24.2+12.4+12.4)*1.5	m ² m ²	 109.800	
				RAZEM	109.800
150	KNR-W 2- d.3. 02 1604- 9 04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m poz.147A	m ² m ²	 300.080	
				RAZEM	300.080
151	KNR-W 2- d.3. 02 1604- 9 08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m poz.145	m ² m ²	 622.200	
				RAZEM	622.200
4		ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE			
4.1		Remont dachu - hala pomp			
152	KNR 4-01 d.4. 0519-03 1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 - likwidacja bacharzyn 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
153	KNR 0-44 d.4. 0101-01 1 analogia	Gruntowanie powierzchni dachowych 325	m ² m ²	 325.000	
				RAZEM	325.000
154	KNNR-W d.4. 3 1208-02 1 analiza indywidualna	Usuwanie nieczystości i zabrudzeń wodą z środkiem chemicznym - przygotowanie powierzchni dachu pod krycie papą termozgrzewalną 325	m ² m ²	 325.000	
				RAZEM	325.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR-W 4- d.4. 01 0519- 1 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jedno- krotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		325	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
156	KNR-W 4- d.4. 02 40206- 1 01	Demontaż wywietrzaków dachowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 4- d.4. 01 0206- 1 04 analogia	Uzupełnienie otworów po zdemontowanych wywietrzakach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		Obróbki blacharskie - hala pomp			
158	KNR 4-03 d.4. 0702-04 2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
159	KNR 4-03 d.4. 0701-04 2	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
160	KNR 4-03 d.4. 0706-02 2	Demontaż i montaż powrotny przewodów instalacji odgromo- wej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
161	KNR 4-03 d.4. 0704-09 2	Demontaż i montaż powrotny przewodów instalacji odgromo- wej na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
162	KNR 4-01 d.4. 0535-04 2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25.0*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
163	KNR 4-01 d.4. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
164	KNR 4-01 d.4. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów, kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(25.0+25.0+13+13)*1.0	m ²	76.000	
		(25.0+25.0)*0.5*2	m ²	50.000	
		4.0*1.0	m ²	4.000	
				RAZEM	130.000
165	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 2 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych ele- mentów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR-W 2- d.4. 02 0522- 2 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
167	KNR-W 2- d.4. 02 0514- 2 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		poz.164	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
4.3		Izolacja pionowa fundamentów - hala pomp			
168	KNR-W 4- d.4. 01 0104- 3 01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		25.0*1.5*1.6	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
169	KNR-W 4- d.4. 01 0107- 3 01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		25.0*1.6	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
170	KNR-W 4- d.4. 01 0105- 3 01 9902- 05	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - wykopy między rozporami	m ³		
		poz.168	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
171	KNR-W 2- d.4. 01 0228- 3 03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.170	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
172	KNR AT- d.4. 40 0104- 3 01 analogia	Skucie i usunięcie odspojonych fragmentów ścian i zabrudzeń	m ²		
		25.0*2.6	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
173	KNR AT- d.4. 40 0106- 3 02	Zmycie podłoża myjką wysokociśnieniową	m ²		
		poz.172	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
174	KNR 0-23 d.4. 2612-01 3	Przyklejenie płyt styrodur gr. 5 cm do ścian <i>Płyta z polistyrenu ekstrudowanego grubość 50 mm wodood- porna</i>	m ²		
		25.0*2.6	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
175	KNR 0-23 d.4. 2612-06 3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.173	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
176	KNR 0-23 d.4. 2612-05 3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z betonu	szt.		
		poz.174*6	szt.	390	
				RAZEM	390

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2- d.4. 02 0615- 3 04 analo- gia	Izolacja ścian folią kubełkową 25.0*1.6	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
178	KNR 2-31 d.4. 1207-04 3	Rozbiórka i odtworzenie opaski przy budynku z płyt betono- wych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 25.0*0.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
179	KNR 2-31 d.4. 1203-01 3	Rozbiórka i odtworzenie obrzeży betonowych 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
180	KNR 0-23 d.4. 0933-01 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyj- nych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 65.0-40.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
181	KNR 0-23 d.4. 0933-02 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 25.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
182	KNR 4-01 d.4. 0108-17 3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.172*0.02	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
183	kalk. włas- d.4. 3 na	Opłata za wysypisko poz.182	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
4.4		Elewacja - hala pomp			
184	KNR-W 4- d.4. 01 0701- 4 02	Odbicie uszkodzonych gragmentów tynków zewnętrznych z za- prawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 5 % 25.0*8.0*2 13.0*9.0 13.0*4.5 -3.6*3.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.184A*5%	m ² m ²	 400.000 117.000 58.500 -12.960 ===== 562.540 28.127	
				RAZEM	28.127
185	KNR 0-23 d.4. 2612-08 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.5*2+(1.04+1.2+1.2)*6	m m	 27.640	
				RAZEM	27.640
186	KNR-W 4- d.4. 01 0726- 4 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobeto- nów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.184	m ² m ²	 28.127	
				RAZEM	28.127

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 0-23 d.4. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie i docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.184A	m ² m ²	 562.540	
				RAZEM	562.540
188	KNR 0-23 d.4. 2614-02 4	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa- niem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego barwionego 25.0*3.5	m ² m ²	 87.500	
				RAZEM	87.500
189	KNR 0-23 d.4. 2611-03 4	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.187-poz.188	m ² m ²	 475.040	
				RAZEM	475.040
190	KNR-W 2- d.4. 02 1519- 4 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.189	m ² m ²	 475.040	
				RAZEM	475.040
191	KNR-W 2- d.4. 02 1603- 4 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.184A	m ² m ²	 562.540	
				RAZEM	562.540
192	KNR-W 2- d.4. 02 1612- 4 02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przy- ściennych o wysokości do 15 m poz.191	m ² m ²	 562.540	
				RAZEM	562.540
193	NNRNKB d.4. 202 4 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.192	m ² m ²	 562.540	
				RAZEM	562.540
4.5		Izolacja pionowa fundamentów - część socjalna			
194	KNR-W 4- d.4. 01 0104- 5 01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w grun- cie kat. I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen- tów 35.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
195	KNR-W 4- d.4. 01 0105- 5 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.194	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
196	KNR-W 2- d.4. 01 0228- 5 03	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.195	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
197	KNR AT- d.4. 40 0104- 5 01 analogia	Skucie i usunięcie odspojonych fragmentów ścian i zabrudzeń (9.6+24.0)*1.0	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR AT- d.4. 40 0106- 5 02	Zmycie podłoża myjką wysokociśnieniową	m ²		
		poz.197	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
199	KNR 0-23 d.4. 2612-01 5	Przyklejenie płyt styrodur gr. 8 cm do ścian <i>Płyta z polistyrenu ekstrudowanego grubość 80 mm wodood- porna</i>	m ²		
		poz.197	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
200	KNR 0-23 d.4. 2612-06 5	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.198	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
201	KNR 0-23 d.4. 2612-05 5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z betonu	szt.		
		poz.199*6	szt.	202	
				RAZEM	202
202	KNR-W 2- d.4. 02 0615- 5 04 analo- gia	Izolacja ścian folią kubełkową	m ²		
		35.0*0.6	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
203	KNR 2-31 d.4. 1207-04 5	Rozbiórka i odtworzenie opaski przy budynku z płyt betono- wych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		35.0*0.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
204	KNR 2-31 d.4. 1203-01 5	Rozbiórka i odtworzenie obrzeży betonowych 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
205	KNR 0-23 d.4. 0933-01 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyj- nych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		35.0*0.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
206	KNR 0-23 d.4. 0933-02 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.205	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
207	KNR 4-01 d.4. 0108-17 5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
		poz.197*0.02	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
208	kalk. włas- d.4. 5 na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.207	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
4.6		Elewacja - część socjalna			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR-W 4- d.4. 01 0701- 6 02	Odbicie uszkodzonych gragmentów tynków zewnętrznych z za- prawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 5 % 24.0*4.0+11.0*4.7+9.6*4.7+9.6*4.7 A (obliczenia pomocnicze) poz.209A*5%	m ² m ²	237.940 ===== 237.940 11.897	
				RAZEM	11.897
210	KNR-W 4- d.4. 01 0726- 6 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobeto- nów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu poz.209	m ² m ²	11.897	
				RAZEM	11.897
211	KNR 0-23 d.4. 2614-02 6	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa- niem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego barwionego (9.7+24.0)*3.3	m ² m ²	111.210	
				RAZEM	111.210
212	KNR 0-23 d.4. 2612-08 6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.5*2+(0.9+1.5+1.5+0.9+1.5+1.5+2.0+2.0+1.0+0.84*3*5+1.5* 3+1.5+2.7+2.7)	m m	43.800	
				RAZEM	43.800
213	KNR 0-23 d.4. 2611-01 6	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.209A	m ² m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
214	KNR 0-23 d.4. 2611-03 6	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.213 -(9.7+24.0)*4.0	m ² m ² m ²	237.940 -134.800	
				RAZEM	103.140
215	KNR-W 2- d.4. 02 1519- 6 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.214	m ² m ²	103.140	
				RAZEM	103.140
216	KNR-W 2- d.4. 02 1603- 6 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.209A	m ² m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
217	KNR-W 2- d.4. 02 1612- 6 02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przy- ściennych o wysokości do 15 m poz.216	m ² m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
218	NNRNKB d.4. 202 6 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.217	m ² m ²	237.940	
				RAZEM	237.940
4.7		Obróbki blacharskie - część socjalna			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNR 4-03 d.4. 0701-04 7	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
220	KNR 4-03 d.4. 0706-02 7	Demontaż i montaż powrotny przewodów instalacji odgromowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
221	KNR 4-03 d.4. 0704-09 7	Demontaż i montaż powrotny przewodów instalacji odgromowej na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
222	KNR 4-01 d.4. 0535-06 7	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
223	KNR 4-01 d.4. 0535-08 7	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		30.0*1.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
224	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 7 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z demontażu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
225	KNR-W 2- d.4. 02 0514- 7 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		poz.223	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

L p.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WENTYLACJI	1	54
1.1	Układ N1 czerpny	1	3
1.2	Układ N1 Nawiewny	4	12
1.3	Układ W1 Wywiewny	13	19
1.4	Układ W2 Wywiewny	20	24
1.5	Układ WG Wywiewny	25	30
1.6	Urządzenia wentylacyjne	31	37
1.7	Roboty budowlane	38	40
1.8	Instalacja c.t. zasilania nagrzewnicy centrali	41	54
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	55	86
2.1	Rozdzielnia i okablowanie	55	71
2.2	Oświetlenie	72	73
2.3	Instalacja połączeń wyrównawczych	74	79
2.4	Aparatura i osprzęt instalacyjny	80	83
2.5	Roboty budowlane	84	86
3	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	87	151
3.1	Fundamenty pod ściany warsztatów	87	98
3.2	Ściany pomieszczeń warsztatowych	99	105
3.3	Montaż stolarki okiennej wraz z robotami towarzyszącymi	106	120
3.4	Stolarka drzwiowa	121	122
3.5	Konstrukcja stalowe	123	124
3.6	Konstrukcja zadaszenia	125	132
3.7	Remont posadzek	133	137
3.8	Instalacja kanalizacyjna	138	144
3.9	Roboty malarskie	145	151
4	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE	152	225
4.1	Remont dachu - hala pomp	152	157
4.2	Obróbki blacharskie - hala pomp	158	167
4.3	Izolacja pionowa fundamentów - hala pomp	168	183
4.4	Elewacja - hala pomp	184	193
4.5	Izolacja pionowa fundamentów - część socjalna	194	208
4.6	Elewacja - część socjalna	209	218
4.7	Obróbki blacharskie - część socjalna	219	225