

KOSZTORYS OFERTOWY

Termomodernizacja Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego Pulmonologiczno-Kardiologicznego w Torzymiu–modernizacja systemu co i cwu oraz bud. 7, 12, 13 i 14 z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

Lp.	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Ilości przedmiarowe		cena jednostkowa	Wartość
			jedn.	Ilość		
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE				11 557 290,01 zł
1.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				1 575 723,70 zł
1.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				561 753,78 zł
1.1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe				85 015,67 zł
1 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	123,6	23,66 zł	2 924,38 zł
2 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2	123,6	4,46 zł	551,26 zł
3 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3	63,036	41,41 zł	2 610,32 zł
4 d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m3	63,036	59,15 zł	3 728,58 zł
5 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	123,6	73,54 zł	9 089,54 zł
6 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	123,6	- 18,39 zł -	2 273,00 zł

7 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	123,6	91,93 zł	11 362,55 zł
8 d.1.1.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2	123,6	137,23 zł	16 961,63 zł
9 d.1.1.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	237,72	23,66 zł	5 624,46 zł
10 d.1.1.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	849	15,14 zł	12 853,86 zł
11 d.1.1.1.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m	378,5	22,05 zł	8 345,93 zł
12 d.1.1.1.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa SRS 110	m	242	33,94 zł	8 213,48 zł
13 d.1.1.1.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	169,8	29,58 zł	5 022,68 zł
1.1.1.2		Linia kablowa: RGnn>ZK-KG budynek B7				51 215,16 zł
14 d.1.1.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV Krotność = 16	m	79	541,69 zł	42 793,51 zł
15 d.1.1.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV Krotność = 16	m	15	498,63 zł	7 479,45 zł
16 d.1.1.1.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	32	19,19 zł	614,08 zł
17 d.1.1.1.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32	2,86 zł	91,52 zł
18 d.1.1.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4	59,15 zł	236,60 zł
1.1.1.3		Linia kablowa: RGnn>ZK-K2/1 budynek B2				425 522,95 zł

19 d.1.1.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV Krotność = 16	m	770	541,69 zł	417 101,30 zł
20 d.1.1.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenerg.alum.YAKY 1x240;0,6/1kV Krotność = 16	m	15	498,63 zł	7 479,45 zł
21 d.1.1.1.3	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	32	19,19 zł	614,08 zł
22 d.1.1.1.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32	2,86 zł	91,52 zł
23 d.1.1.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4	59,15 zł	236,60 zł
1.1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2				100 597,13 zł
1.1.2.1		Rozdzielnice i WLZ				64 441,56 zł
24 d.1.1.2.1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK-K2/1	kpl.	1	24 303,23 zł	24 303,23 zł
25 d.1.1.2.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.	1	181,62 zł	181,62 zł
26 d.1.1.2.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	5,6	8,12 zł	45,47 zł
27 d.1.1.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	20	15,14 zł	302,80 zł
28 d.1.1.2.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m	20	22,05 zł	441,00 zł
29 d.1.1.2.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	4	29,58 zł	118,32 zł
30 d.1.1.2.1	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie ZK-K2/1>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV Krotność = 5	m	112	318,50 zł	35 672,00 zł

31 d.1.1.2.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2	szt.	40	10,03 zł	401,20 zł
32 d.1.1.2.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40	2,24 zł	89,60 zł
33 d.1.1.2.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu ZK-K2>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	m	18	16,24 zł	292,32 zł
34 d.1.1.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie Z-K2/1>szafa automatyki kotłowni/ Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	26	90,96 zł	2 364,96 zł
35 d.1.1.2.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	10	6,89 zł	68,90 zł
36 d.1.1.2.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	1,57 zł	15,70 zł
37 d.1.1.2.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu ZK-K2/1>PWP PV Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	23	6,28 zł	144,44 zł
1.1.2.2		Instalacja oświetleniowa				22 490,84 zł
38 d.1.1.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	1	5,92 zł	5,92 zł
39 d.1.1.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1	4,06 zł	4,06 zł
40 d.1.1.2.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	1	24,47 zł	24,47 zł
41 d.1.1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.	12	657,80 zł	7 893,60 zł
42 d.1.1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.	9	657,80 zł	5 920,20 zł

43 d.1.1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
44 d.1.1.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
45 d.1.1.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	180	6,28 zł	1 130,40 zł
46 d.1.1.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	165	7,44 zł	1 227,60 zł
47 d.1.1.2.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej rozdzielnicy z modernizacją zabezpieczeń	kpl.	1	4 968,99 zł	4 968,99 zł
1.1.2.3		Pomiary				3 312,66 zł
48 d.1.1.2.3	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	3 312,66 zł	3 312,66 zł
1.1.2.4		Prace uzupełniające				10 352,07 zł
49 d.1.1.2.4	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	10 352,07 zł	10 352,07 zł
1.1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7				205 203,29 zł
1.1.3.1		Rozdzielnice i WLZ				110 067,90 zł
50 d.1.1.3.1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK-KG	kpl.	1	20 872,26 zł	20 872,26 zł
51 d.1.1.3.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R-KG	szt.	1	20 288,88 zł	20 288,88 zł
52 d.1.1.3.1	kalk. własna	Rozdzielnica T7 - modernizacja i rozbudowa	szt.	1	2 957,73 zł	2 957,73 zł

53 d.1.1.3.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.	1	214,68 zł	214,68 zł
54 d.1.1.3.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK-KG>R-KG Kabel elektroen.miedz.YKY 1x240;0,6/1 kV Krotność = 15	m	6	2 290,54 zł	13 743,24 zł
55 d.1.1.3.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	30	19,19 zł	575,70 zł
56 d.1.1.3.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30	2,86 zł	85,80 zł
57 d.1.1.3.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	7,56	29,58 zł	223,62 zł
58 d.1.1.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	27	14,91 zł	402,57 zł
59 d.1.1.3.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa DVK 110	m	27	17,97 zł	485,19 zł
60 d.1.1.3.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	5,4	29,58 zł	159,73 zł
61 d.1.1.3.1	KNNR 5 0715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie R-KG>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz.YKY 1x150;0,6/1 kV Krotność = 5	m	37	553,37 zł	20 474,69 zł
62 d.1.1.3.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm2	szt.	10	11,61 zł	116,10 zł
63 d.1.1.3.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	2,24 zł	22,40 zł
64 d.1.1.3.1	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/w wykopie R-KG>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV Krotność = 5	m	90	310,42 zł	27 937,80 zł
65 d.1.1.3.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2	szt.	40	10,03 zł	401,20 zł

66 d.1.1.3.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40	2,24 zł	89,60 zł
67 d.1.1.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu ZK-KG>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	m	16	31,87 zł	509,92 zł
68 d.1.1.3.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem R-KG>szafa automatyki kotłowni Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	5	67,37 zł	336,85 zł
69 d.1.1.3.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10	4,61 zł	46,10 zł
70 d.1.1.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	1,08 zł	10,80 zł
71 d.1.1.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu ZK-KG>PWP PV Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	18	6,28 zł	113,04 zł
1.1.3.2		Instalacja oświetleniowa				75 002,46 zł
72 d.1.1.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	9	3,77 zł	33,93 zł
73 d.1.1.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9	4,06 zł	36,54 zł
74 d.1.1.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	1	24,47 zł	24,47 zł
75 d.1.1.3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	4	24,47 zł	97,88 zł
76 d.1.1.3.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	2	24,47 zł	48,94 zł
77 d.1.1.3.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe podwójne IP44 w ramce	szt.	2	24,47 zł	48,94 zł

78 d.1.1.3.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.	7	176,28 zł	1 233,96 zł
79 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
80 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
81 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4z wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
82 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A5z wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
83 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.	8	657,80 zł	5 262,40 zł
84 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B3 wg legendy	kpl.	18	657,80 zł	11 840,40 zł
85 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
86 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.	22	657,80 zł	14 471,60 zł
87 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
88 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.	19	657,80 zł	12 498,20 zł
89 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
90 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.	7	657,80 zł	4 604,60 zł

91 d.1.1.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.	7	657,80 zł	4 604,60 zł
92 d.1.1.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1 005,00	6,28 zł	6 311,40 zł
93 d.1.1.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	540	7,44 zł	4 017,60 zł
1.1.3.3		Instalacja odgromowa				8 124,53 zł
94 d.1.1.3.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	m	175	31,07 zł	5 437,25 zł
95 d.1.1.3.3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	9	15,44 zł	138,96 zł
96 d.1.1.3.3	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.	3	340,64 zł	1 021,92 zł
97 d.1.1.3.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	m	48	31,80 zł	1 526,40 zł
1.1.3.4		Pomiary				1 656,33 zł
98 d.1.1.3.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	1 656,33 zł	1 656,33 zł
1.1.3.5		Prace uzupełniające				10 352,07 zł
99 d.1.1.3.5	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.	1	10 352,07 zł	10 352,07 zł
1.1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12				449 568,36 zł
1.1.4.1		Modernizacja stacji transformatorowej So 463				345 169,08 zł
100 d.1.1.4.1	kalk. własna	Wymiana transformatora na transformator olejowy o mocy 1000kVA (AL./AL.) z podłączeniem	kpl.	1	169 655,65 zł	169 655,65 zł

101 d.1.1.4.1	kalk. własna	Wymiana rozdzielnicy RGnn1	kpl.	1	73 588,43 zł	73 588,43 zł
102 d.1.1.4.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroin- stalacyjnych Transformator>RGnN1 Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x240;0,6/1 kV Krotność = 16	m	10	2 370,60 zł	23 706,00 zł
103 d.1.1.4.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	32	19,19 zł	614,08 zł
104 d.1.1.4.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32	2,86 zł	91,52 zł
105 d.1.1.4.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroin- stalacyjnych RGnN1>RGnN2 Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x240;0,6/1 kV Krotność = 12	m	8	1 782,39 zł	14 259,12 zł
106 d.1.1.4.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	24	19,19 zł	460,56 zł
107 d.1.1.4.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24	2,86 zł	68,64 zł
108 d.1.1.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x4,0; 0,6/1kV	m	20	50,66 zł	1 013,20 zł
109 d.1.1.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	m	20	9,55 zł	191,00 zł
110 d.1.1.4.1	kalk. własna	Wymiana baterii kondensatorów	szt	1	61 520,88 zł	61 520,88 zł
1.1.4.2		Rozdzielnice i WLZ				20 930,40 zł
111 d.1.1.4.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z kons- trukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T12	szt.	1	17 804,38 zł	17 804,38 zł
112 d.1.1.4.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RGnn>T12 Kabel elektroen.miedz.YKY 1x50; 0,6/1 kV Krotność = 5	m	15	175,04 zł	2 625,60 zł
113 d.1.1.4.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10	7,12 zł	71,20 zł

114 d.1.1.4.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	1,57 zł	15,70 zł
115 d.1.1.4.2	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>syrena alarmowa Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	24	17,23 zł	413,52 zł
1.1.4.3		Instalacja oświetleniowa				63 950,02 zł
116 d.1.1.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	14	3,77 zł	52,78 zł
117 d.1.1.4.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla łączników natynkowych	szt.	1	5,25 zł	5,25 zł
118 d.1.1.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14	4,06 zł	56,84 zł
119 d.1.1.4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	1	24,47 zł	24,47 zł
120 d.1.1.4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	4	24,47 zł	97,88 zł
121 d.1.1.4.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	5	24,47 zł	122,35 zł
122 d.1.1.4.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce	szt.	4	24,47 zł	97,88 zł
123 d.1.1.4.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Przyciski instalacyjne syreny n/t IP44	szt.	1	24,47 zł	24,47 zł
124 d.1.1.4.3	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.	5	176,28 zł	881,40 zł
125 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1z wg legendy	kpl.	3	657,80 zł	1 973,40 zł
126 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4z wg legendy	kpl.	10	657,80 zł	6 578,00 zł

127 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa A5z wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
128 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa B3 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
129 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa D1 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
130 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2 wg legendy	kpl.	13	657,80 zł	8 551,40 zł
131 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa D3 wg legendy	kpl.	19	657,80 zł	12 498,20 zł
132 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa D4 wg legendy	kpl.	3	657,80 zł	1 973,40 zł
133 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.	13	657,80 zł	8 551,40 zł
134 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
135 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
136 d.1.1.4.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.	9	657,80 zł	5 920,20 zł
137 d.1.1.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	915	5,58 zł	5 105,70 zł
138 d.1.1.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	405	7,12 zł	2 883,60 zł
1.1.4.4		Instalacja odgromowa				7 510,46 zł

139 d.1.1.4.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	m	170	28,19 zł	4 792,30 zł
140 d.1.1.4.4	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	11	15,44 zł	169,84 zł
141 d.1.1.4.4	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.	3	340,64 zł	1 021,92 zł
142 d.1.1.4.4	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	m	48	31,80 zł	1 526,40 zł
1.1.4.5		Pomiary				1 656,33 zł
143 d.1.1.4.5	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	1 656,33 zł	1 656,33 zł
1.1.4.6		Prace uzupełniające				10 352,07 zł
144 d.1.1.4.6	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.	1	10 352,07 zł	10 352,07 zł
1.1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13				139 041,20 zł
1.1.5.1		Rozdzielnice i WLZ				31 126,13 zł
145 d.1.1.5.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T13	szt.	1	29 635,32 zł	29 635,32 zł
146 d.1.1.5.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.	1	185,11 zł	185,11 zł
147 d.1.1.5.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK>T13 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	5	124,06 zł	620,30 zł
148 d.1.1.5.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.	10	6,89 zł	68,90 zł
149 d.1.1.5.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	1,57 zł	15,70 zł

150 d.1.1.5.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	m	16	16,49 zł	263,84 zł
151 d.1.1.5.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu T13>serwerownia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	18	9,36 zł	168,48 zł
152 d.1.1.5.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w koryt- kach/w przestrzeni sufitu T13>alarm Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	18	9,36 zł	168,48 zł
1.1.5.2		Instalacja oświetleniowa				86 587,98 zł
153 d.1.1.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	18	3,77 zł	67,86 zł
154 d.1.1.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18	4,06 zł	73,08 zł
155 d.1.1.5.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	9	24,47 zł	220,23 zł
156 d.1.1.5.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	9	24,47 zł	220,23 zł
157 d.1.1.5.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.	16	176,28 zł	2 820,48 zł
158 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.	51	657,80 zł	33 547,80 zł
159 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A2n wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł
160 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.	8	657,80 zł	5 262,40 zł
161 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4n wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł

162 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B1 wg legendy	kpl.	12	657,80 zł	7 893,60 zł
163 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
164 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa C wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
165 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł
166 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
167 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
168 d.1.1.5.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
169 d.1.1.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV	m	1 530,00	7,29 zł	11 153,70 zł
170 d.1.1.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV	m	240	20,57 zł	4 936,80 zł
1.1.5.3		Instalacja odgromowa				9 318,69 zł
171 d.1.1.5.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	m	215	28,19 zł	6 060,85 zł
172 d.1.1.5.3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	13	15,44 zł	200,72 zł
173 d.1.1.5.3	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.	3	340,64 zł	1 021,92 zł

174 d.1.1.5.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	m	64	31,80 zł	2 035,20 zł
1.1.5.4		Pomiary				1 656,33 zł
175 d.1.1.5.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	1 656,33 zł	1 656,33 zł
1.1.5.5		Prace uzupełniające				10 352,07 zł
176 d.1.1.5.5	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	10 352,07 zł	10 352,07 zł
1.1.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14				119 559,94 zł
1.1.6.1		Rozdzielnice i WLZ				31 208,90 zł
177 d.1.1.6.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T14	szt.	1	29 635,32 zł	29 635,32 zł
178 d.1.1.6.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż PWP	szt.	1	181,62 zł	181,62 zł
179 d.1.1.6.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK>T14 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	5	139,44 zł	697,20 zł
180 d.1.1.6.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.	10	6,89 zł	68,90 zł
181 d.1.1.6.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	1,57 zł	15,70 zł
182 d.1.1.6.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	m	16	16,49 zł	263,84 zł
183 d.1.1.6.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytach/w przestrzeni sufitu T13>monitoring Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	19	9,36 zł	177,84 zł

184 d.1.1.6.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytach/w przestrzeni sufitu T13>alarm Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	18	9,36 zł	168,48 zł
1.1.6.2		Instalacja oświetleniowa				74 660,08 zł
185 d.1.1.6.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych	szt.	17	3,77 zł	64,09 zł
186 d.1.1.6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17	4,06 zł	69,02 zł
187 d.1.1.6.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt.	8	24,47 zł	195,76 zł
188 d.1.1.6.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt.	9	24,47 zł	220,23 zł
189 d.1.1.6.2	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt.	16	176,28 zł	2 820,48 zł
190 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1n wg legendy	kpl.	51	657,80 zł	33 547,80 zł
191 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A2n wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł
192 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3n wg legendy	kpl.	8	657,80 zł	5 262,40 zł
193 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A4n wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł
194 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B1 wg legendy	kpl.	12	657,80 zł	7 893,60 zł
195 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa B2 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł

196 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa C wg legendy	kpl.	1	657,80 zł	657,80 zł
197 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.	6	657,80 zł	3 946,80 zł
198 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
199 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.	2	657,80 zł	1 315,60 zł
200 d.1.1.6.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW wg legendy	kpl.	4	657,80 zł	2 631,20 zł
201 d.1.1.6.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV	m	1 530,00	2,37 zł	3 626,10 zł
202 d.1.1.6.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego Kabel elektroen.miedz.N2XH 4x1,5;0,6/1 kV	m	240	2,37 zł	568,80 zł
1.1.6.3		Instalacja odgromowa				1 682,56 zł
203 d.1.1.6.3	KNNR 9 0601-02	Demontaż i ponowny montaż przewodów odprowadzających niena- prężanych instalacji odgromowej	m	64	26,29 zł	1 682,56 zł
1.1.6.4		Pomiary				1 656,33 zł
204 d.1.1.6.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	1 656,33 zł	1 656,33 zł
1.1.6.5		Prace uzupełniające			- zł	10 352,07 zł
205 d.1.1.6.5	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.	1	10 352,07 zł	10 352,07 zł

1.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				5 979 291,97 zł
1.2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7				91 495,98 zł
1.2.1.1	45332200-5	Prace demontażowe				11 830,94 zł
206 d.1.2.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.	1	11 830,94 zł	11 830,94 zł
1.2.1.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej				4 768,44 zł
207 d.1.2.1.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1	591,55 zł	591,55 zł
208 d.1.2.1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	2,4	53,24 zł	127,78 zł
209 d.1.2.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,4	171,55 zł	411,72 zł
210 d.1.2.1.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	33	44,11 zł	1 455,63 zł
211 d.1.2.1.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	33	14,13 zł	466,29 zł
212 d.1.2.1.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
213 d.1.2.1.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
214 d.1.2.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
215 d.1.2.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	33	2,37 zł	78,21 zł

216 d.1.2.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych	m	33	7,83 zł	258,39 zł
217 d.1.2.1.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				74 896,60 zł
218 d.1.2.1.3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącego węzła cieplnego DN25	szt.	2	591,55 zł	1 183,10 zł
219 d.1.2.1.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	320	44,11 zł	14 115,20 zł
220 d.1.2.1.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	65	50,96 zł	3 312,40 zł
221 d.1.2.1.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	15	49,64 zł	744,60 zł
222 d.1.2.1.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	20,332	53,24 zł	1 082,48 zł
223 d.1.2.1.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	20,332	53,24 zł	1 082,48 zł
224 d.1.2.1.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	20,332	94,10 zł	1 913,24 zł
225 d.1.2.1.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	320	14,13 zł	4 521,60 zł
226 d.1.2.1.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	65	14,77 zł	960,05 zł
227 d.1.2.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=25	m	15	15,82 zł	237,30 zł
228 d.1.2.1.3	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.	18	181,12 zł	3 260,16 zł

229 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/520	szt.	2	518,20 zł	1 036,40 zł
230 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/720	szt.	4	555,46 zł	2 221,84 zł
231 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/920	szt.	2	609,88 zł	1 219,76 zł
232 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1000	szt.	1	617,57 zł	617,57 zł
233 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1120	szt.	2	657,21 zł	1 314,42 zł
234 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/920	szt.	1	813,38 zł	813,38 zł
235 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1400	szt.	1	1 002,67 zł	1 002,67 zł
236 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1800	szt.	1	1 157,07 zł	1 157,07 zł
237 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1600	szt.	1	1 159,43 zł	1 159,43 zł
238 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 500/600	szt.	1	883,18 zł	883,18 zł
239 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 500/920	szt.	1	1 068,33 zł	1 068,33 zł
240 d.1.2.1.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 500/1320	szt.	1	968,36 zł	968,36 zł
241 d.1.2.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	17	88,73 zł	1 508,41 zł

242 d.1.2.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.	17	51,42 zł	874,14 zł
243 d.1.2.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny podwójny DN15	szt.	1	75,24 zł	75,24 zł
244 d.1.2.1.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	320	65,07 zł	20 822,40 zł
245 d.1.2.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.	2	53,24 zł	106,48 zł
246 d.1.2.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN15	szt.	2	301,69 zł	603,38 zł
247 d.1.2.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	400	2,37 zł	948,00 zł
248 d.1.2.1.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	400	5,92 zł	2 368,00 zł
249 d.1.2.1.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18	29,58 zł	532,44 zł
250 d.1.2.1.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12				106 701,14 zł
1.2.2.1	45332200-5	Prace demontażowe				11 830,94 zł
251 d.1.2.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.	1	11 830,94 zł	11 830,94 zł
1.2.2.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej				8 615,64 zł
252 d.1.2.2.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	2	591,55 zł	1 183,10 zł

253 d.1.2.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	2,4	53,24 zł	127,78 zł
254 d.1.2.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,4	171,55 zł	411,72 zł
255 d.1.2.2.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	52	44,11 zł	2 293,72 zł
256 d.1.2.2.2	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN20	m	21	47,17 zł	990,57 zł
257 d.1.2.2.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	52	14,13 zł	734,76 zł
258 d.1.2.2.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	21	14,77 zł	310,17 zł
259 d.1.2.2.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	47,32 zł	94,64 zł
260 d.1.2.2.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
261 d.1.2.2.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	41,41 zł	41,41 zł
262 d.1.2.2.2	KNNR 4 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.	1	493,91 zł	493,91 zł
263 d.1.2.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	73	2,37 zł	173,01 zł
264 d.1.2.2.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	73	6,78 zł	494,94 zł
265 d.1.2.2.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.2.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				86 254,56 zł

266 d.1.2.2.3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt.	2	591,55 zł	1 183,10 zł
267 d.1.2.2.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	325	44,11 zł	14 335,75 zł
268 d.1.2.2.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	65	45,04 zł	2 927,60 zł
269 d.1.2.2.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	15	59,91 zł	898,65 zł
270 d.1.2.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	20,567	53,24 zł	1 094,99 zł
271 d.1.2.2.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	20,567	57,18 zł	1 176,02 zł
272 d.1.2.2.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	20,567	94,10 zł	1 935,35 zł
273 d.1.2.2.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	325	14,13 zł	4 592,25 zł
274 d.1.2.2.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	65	14,77 zł	960,05 zł
275 d.1.2.2.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=25	m	15	22,53 zł	337,95 zł
276 d.1.2.2.3	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.	22	181,12 zł	3 984,64 zł
277 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11K-S 500/720	szt.	1	555,46 zł	555,46 zł
278 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/720	szt.	1	660,17 zł	660,17 zł

279 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/800	szt.	1	685,60 zł	685,60 zł
280 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/920	szt.	5	731,15 zł	3 655,75 zł
281 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1200	szt.	6	822,25 zł	4 933,50 zł
282 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1320	szt.	3	865,43 zł	2 596,29 zł
283 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1400	szt.	1	890,87 zł	890,87 zł
284 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1600	szt.	1	955,35 zł	955,35 zł
285 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/720	szt.	2	702,76 zł	1 405,52 zł
286 d.1.2.2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1320	szt.	1	968,36 zł	968,36 zł
287 d.1.2.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	22	88,73 zł	1 952,06 zł
288 d.1.2.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.	22	51,42 zł	1 131,24 zł
289 d.1.2.2.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	325	65,07 zł	21 147,75 zł
290 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.	2	53,24 zł	106,48 zł
291 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.	4	70,99 zł	283,96 zł

292 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.	1	53,24 zł	53,24 zł
293 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.	1	63,89 zł	63,89 zł
294 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=4 DN15	szt.	1	665,61 zł	665,61 zł
295 d.1.2.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN15	szt.	4	343,82 zł	1 375,28 zł
296 d.1.2.2.3	KNNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Alpha3 15-40 130	szt.	1	1 825,79 zł	1 825,79 zł
297 d.1.2.2.3	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.	2	236,62 zł	473,24 zł
298 d.1.2.2.3	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.	2	76,90 zł	153,80 zł
299 d.1.2.2.3	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.	1	1 097,70 zł	1 097,70 zł
300 d.1.2.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	405	2,37 zł	959,85 zł
301 d.1.2.2.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	405	5,92 zł	2 397,60 zł
302 d.1.2.2.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	22	29,58 zł	650,76 zł
303 d.1.2.2.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13				161 304,39 zł
1.2.3.1	45332200-5	Prace demontażowe				11 830,94 zł

304 d.1.2.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.	1	11 830,94 zł	11 830,94 zł
1.2.3.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej				3 715,79 zł
305 d.1.2.3.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1	591,55 zł	591,55 zł
306 d.1.2.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	2,4	53,24 zł	127,78 zł
307 d.1.2.3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,4	171,55 zł	411,72 zł
308 d.1.2.3.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	15	49,03 zł	735,45 zł
309 d.1.2.3.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	15	14,13 zł	211,95 zł
310 d.1.2.3.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
311 d.1.2.3.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	79,44 zł	158,88 zł
312 d.1.2.3.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	42,38 zł	42,38 zł
313 d.1.2.3.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	15	2,37 zł	35,55 zł
314 d.1.2.3.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	15	10,12 zł	151,80 zł
315 d.1.2.3.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.3.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				145 757,66 zł

316 d.1.2.3.3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt.	2	591,55 zł	1 183,10 zł
317 d.1.2.3.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	430	44,11 zł	18 967,30 zł
318 d.1.2.3.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	47	45,04 zł	2 116,88 zł
319 d.1.2.3.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	75	56,60 zł	4 245,00 zł
320 d.1.2.3.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m	30	71,46 zł	2 143,80 zł
321 d.1.2.3.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	10	87,02 zł	870,20 zł
322 d.1.2.3.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	33,363	53,24 zł	1 776,25 zł
323 d.1.2.3.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	33,363	57,18 zł	1 907,70 zł
324 d.1.2.3.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	33,363	94,10 zł	3 139,46 zł
325 d.1.2.3.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	430	14,13 zł	6 075,90 zł
326 d.1.2.3.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	47	14,77 zł	694,19 zł
327 d.1.2.3.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=32	m	30	31,12 zł	933,60 zł
328 d.1.2.3.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=40	m	30	34,66 zł	1 039,80 zł

329 d.1.2.3.3	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.	46	181,12 zł	8 331,52 zł
330 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/400	szt.	2	629,41 zł	1 258,82 zł
331 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/600	szt.	2	680,87 zł	1 361,74 zł
332 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt.	1	837,04 zł	837,04 zł
333 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1120	szt.	23	869,57 zł	20 000,11 zł
334 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1200	szt.	11	919,26 zł	10 111,86 zł
335 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1000	szt.	1	1 159,43 zł	1 159,43 zł
336 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1120	szt.	2	1 233,97 zł	2 467,94 zł
337 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt.	2	1 284,84 zł	2 569,68 zł
338 d.1.2.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1320	szt.	2	1 362,33 zł	2 724,66 zł
339 d.1.2.3.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	46	88,73 zł	4 081,58 zł
340 d.1.2.3.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.	46	51,42 zł	2 365,32 zł
341 d.1.2.3.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	430	65,07 zł	27 980,10 zł

342 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.	2	114,76 zł	229,52 zł
343 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.	4	164,24 zł	656,96 zł
344 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.	1	137,24 zł	137,24 zł
345 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.	1	163,27 zł	163,27 zł
346 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt.	1	808,93 zł	808,93 zł
347 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący DN20	szt.	1	325,35 zł	325,35 zł
348 d.1.2.3.3	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25	szt.	3	386,87 zł	1 160,61 zł
349 d.1.2.3.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt.	1	2 756,61 zł	2 756,61 zł
350 d.1.2.3.3	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.	2	236,62 zł	473,24 zł
351 d.1.2.3.3	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.	2	76,90 zł	153,80 zł
352 d.1.2.3.3	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.	1	1 097,70 zł	1 097,70 zł
353 d.1.2.3.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	592	2,37 zł	1 403,04 zł
354 d.1.2.3.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	592	5,92 zł	3 504,64 zł

355 d.1.2.3.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	46	29,58 zł	1 360,68 zł
356 d.1.2.3.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14				160 057,33 zł
1.2.4.1	45332200-5	Prace demontażowe				11 830,94 zł
357 d.1.2.4.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.	1	11 830,94 zł	11 830,94 zł
1.2.4.2	45332200-5	Instalacja ciepłej wody użytkowej				3 644,67 zł
358 d.1.2.4.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1	591,55 zł	591,55 zł
359 d.1.2.4.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	2,4	53,24 zł	127,78 zł
360 d.1.2.4.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,4	171,55 zł	411,72 zł
361 d.1.2.4.2	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	15	49,03 zł	735,45 zł
362 d.1.2.4.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	15	14,13 zł	211,95 zł
363 d.1.2.4.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
364 d.1.2.4.2	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
365 d.1.2.4.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł

366 d.1.2.4.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	15	2,37 zł	35,55 zł
367 d.1.2.4.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	15	10,12 zł	151,80 zł
368 d.1.2.4.2	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.4.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				144 581,72 zł
369 d.1.2.4.3	KNNR 8 0415-02	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt.	2	591,55 zł	1 183,10 zł
370 d.1.2.4.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15	m	420	44,11 zł	18 526,20 zł
371 d.1.2.4.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	47	45,04 zł	2 116,88 zł
372 d.1.2.4.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25	m	75	56,60 zł	4 245,00 zł
373 d.1.2.4.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m	30	77,37 zł	2 321,10 zł
374 d.1.2.4.3	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	10	92,93 zł	929,30 zł
375 d.1.2.4.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	32,892	53,24 zł	1 751,17 zł
376 d.1.2.4.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	32,892	57,18 zł	1 880,76 zł
377 d.1.2.4.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	32,892	94,10 zł	3 095,14 zł
378 d.1.2.4.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	420	14,13 zł	5 934,60 zł

379 d.1.2.4.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	47	14,77 zł	694,19 zł
380 d.1.2.4.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=32	m	30	31,12 zł	933,60 zł
381 d.1.2.4.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 50 mm d=40	m	30	34,66 zł	1 039,80 zł
382 d.1.2.4.3	KNNR 4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników Krotność = 2	kpl.	46	181,12 zł	8 331,52 zł
383 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/400	szt.	2	629,41 zł	1 258,82 zł
384 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/600	szt.	2	680,87 zł	1 361,74 zł
385 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt.	1	837,04 zł	837,04 zł
386 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1120	szt.	23	869,57 zł	20 000,11 zł
387 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1200	szt.	11	919,26 zł	10 111,86 zł
388 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1000	szt.	1	1 159,43 zł	1 159,43 zł
389 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1120	szt.	2	1 233,97 zł	2 467,94 zł
390 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt.	2	1 284,84 zł	2 569,68 zł
391 d.1.2.4.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1320	szt.	2	1 362,33 zł	2 724,66 zł

392 d.1.2.4.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.	46	88,73 zł	4 081,58 zł
393 d.1.2.4.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt.	46	51,42 zł	2 365,32 zł
394 d.1.2.4.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	420	65,07 zł	27 329,40 zł
395 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.	2	114,76 zł	229,52 zł
396 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.	4	164,24 zł	656,96 zł
397 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.	1	137,24 zł	137,24 zł
398 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.	1	163,27 zł	163,27 zł
399 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt.	1	808,93 zł	808,93 zł
400 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-02	Zawór równoważący DN20	szt.	1	325,35 zł	325,35 zł
401 d.1.2.4.3	KNNR 4 0411-03	Zawór równoważący DN25	szt.	3	386,87 zł	1 160,61 zł
402 d.1.2.4.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt.	1	2 756,61 zł	2 756,61 zł
403 d.1.2.4.3	KNNR 4 0531-04	Manometr	szt.	2	236,62 zł	473,24 zł
404 d.1.2.4.3	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.	2	76,90 zł	153,80 zł

405 d.1.2.4.3	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt.	1	1 097,70 zł	1 097,70 zł
406 d.1.2.4.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	582	2,37 zł	1 379,34 zł
407 d.1.2.4.3	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	582	5,92 zł	3 445,44 zł
408 d.1.2.4.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	46	29,58 zł	1 360,68 zł
409 d.1.2.4.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.2.5	45232140-5	SIEĆ CIEPŁOWNICZA				525 667,61 zł
410 d.1.2.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	123,6	29,58 zł	3 656,09 zł
411 d.1.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2	123,6	15,08 zł	1 863,89 zł
412 d.1.2.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15.0 km	m3	63,036	41,41 zł	2 610,32 zł
413 d.1.2.5	analiza indywidual	Opłata za składowanie ziemi	m3	63,036	59,15 zł	3 728,58 zł
414 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	123,6	73,54 zł	9 089,54 zł
415 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	123,6	5,13 zł	634,07 zł
416 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 25 cm	m2	123,6	91,93 zł	11 362,55 zł
417 d.1.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2	123,6	159,72 zł	19 741,39 zł
418 d.1.2.5	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	65,7	29,58 zł	1 943,41 zł
419 d.1.2.5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2	65,7	62,11 zł	4 080,63 zł
420 d.1.2.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3	13,14	130,14 zł	1 710,04 zł

421 d.1.2.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	65,7	55,16 zł	3 624,01 zł
422 d.1.2.5	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	65,7	295,77 zł	19 432,09 zł
423 d.1.2.5	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m3	276,66	29,58 zł	8 183,60 zł
424 d.1.2.5	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m3	167,915	29,58 zł	4 966,93 zł
425 d.1.2.5	KNR AT- 11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m3	108,745	29,58 zł	3 216,68 zł
426 d.1.2.5	KNR AT- 11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	108,745	8,28 zł	900,41 zł
427 d.1.2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	28,62	195,21 zł	5 586,91 zł
428 d.1.2.5	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m3	22,885	195,21 zł	4 467,38 zł
429 d.1.2.5	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	57,24	195,21 zł	11 173,82 zł
430 d.1.2.5	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm [CO]	m	96	215,91 zł	20 727,36 zł
431 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	48	218,99 zł	10 511,52 zł
432 d.1.2.5	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana PEX 90x8,2/175mm [CO]	m	162	346,65 zł	56 157,30 zł
433 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	81	282,82 zł	22 908,42 zł
434 d.1.2.5	KNNR 4 2301-04	Rura preizolowana PEX 110x10/175mm [CO]	m	9,2	389,71 zł	3 585,33 zł
435 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	4,6	282,82 zł	1 300,97 zł
436 d.1.2.5	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 50x4,6/140mm [CO]	m	58	185,15 zł	10 738,70 zł
437 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	29	218,99 zł	6 350,71 zł
438 d.1.2.5	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 88,9/160mm [CO]	m	116	249,81 zł	28 977,96 zł

439 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	58	282,82 zł	16 403,56 zł
440 d.1.2.5	KNNR 4 2301-03	Rura preizolowana stalowa 76,1/150mm [CO]	m	62	122,25 zł	7 579,50 zł
441 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	31	282,82 zł	8 767,42 zł
442 d.1.2.5	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana stalowa 60,3/125mm [CO]	m	264	121,86 zł	32 171,04 zł
443 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	49	282,82 zł	13 858,18 zł
444 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	m	83	218,99 zł	18 176,17 zł
445 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana stalowa 48,3/110mm [CO]	m	100	121,07 zł	12 107,00 zł
446 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	m	50	172,08 zł	8 604,00 zł
447 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana stalowa 42,2/110mm [CO]	m	25	120,68 zł	3 017,00 zł
448 d.1.2.5	KNNR 4 2301-01	Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	m	12,5	172,08 zł	2 151,00 zł
449 d.1.2.5	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	82,25	118,31 zł	9 731,00 zł
450 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.	2	1 075,81 zł	2 151,62 zł
451 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm	kol.	1	704,65 zł	704,65 zł
452 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90x8,2/175mm	kol.	6	1 511,52 zł	9 069,12 zł
453 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	kol.	3	866,02 zł	2 598,06 zł
454 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 45st 88,9/160mm	kol.	4	1 511,52 zł	6 046,08 zł
455 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 45st 50x6,9+25x3,5/175mm	kol.	4	866,02 zł	3 464,08 zł

456 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 60,3/125mm	kol.	4	1 027,40 zł	4 109,60 zł
457 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	kol.	4	866,02 zł	3 464,08 zł
458 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st PEX 50x4,6/140mm	kol.	6	866,02 zł	5 196,12 zł
459 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm	kol.	3	703,94 zł	2 111,82 zł
460 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 60,3/125mm	kol.	4	1 026,93 zł	4 107,72 zł
461 d.1.2.5	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	kol.	4	866,02 zł	3 464,08 zł
462 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 48,3/110mm	odg.	8	833,75 zł	6 670,00 zł
463 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm	odg.	4	575,55 zł	2 302,20 zł
464 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 63x5,8/140mm	odg.	2	1 075,81 zł	2 151,62 zł
465 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 40x5,5+25x3,5/175mm	odg.	1	704,65 zł	704,65 zł
466 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 42,2/110mm	odg.	2	703,94 zł	1 407,88 zł
467 d.1.2.5	KNNR 4 2312-03 analogia	Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm	odg.	1	574,98 zł	574,98 zł
468 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-175/1	muf.	10	147,89 zł	1 478,90 zł

469 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.	4	136,06 zł	544,24 zł
470 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-110/1	muf.	10	120,68 zł	1 206,80 zł
471 d.1.2.5	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	159	4,73 zł	752,07 zł
472 d.1.2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 175 mm	przejście	10	518,20 zł	5 182,00 zł
473 d.1.2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	przejście	4	382,57 zł	1 530,28 zł
474 d.1.2.5	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 110 mm	przejście	10	362,24 zł	3 622,40 zł
475 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=175mm	muf.	10	161,42 zł	1 614,20 zł
476 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.	4	161,42 zł	645,68 zł
477 d.1.2.5	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=110mm	muf.	10	161,42 zł	1 614,20 zł
478 d.1.2.5	KNNR 4 2201-01 analogia	Zawór kulowy preizolowany DN20	szt.	1	1 230,42 zł	1 230,42 zł
479 d.1.2.5	KNNR 4 2201-02 analogia	Zawór kulowy preizolowany DN25	szt.	1	1 230,42 zł	1 230,42 zł
480 d.1.2.5	KNNR 4 2201-02	Zawór kulowy preizolowany DN32	szt.	1	1 510,81 zł	1 510,81 zł
481 d.1.2.5	KNNR 4 2201-03	Zawór kulowy preizolowany DN40	szt.	3	2 780,27 zł	8 340,81 zł
482 d.1.2.5	KNNR 4 2201-04	Zawór kulowy preizolowany DN50	szt.	2	3 040,55 zł	6 081,10 zł
483 d.1.2.5	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200	6,692	946,48 zł	6 333,84 zł

484 d.1.2.5	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	1 338,30	5,92 zł	7 922,74 zł
1.2.6	45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2				2 392 797,70 zł
1.2.6.1		Technologia kotłowni				1 472 090,70 zł
1.2.6.1.1		Obieg kotłowy				300 259,37 zł
485 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0502-05	Gazowy kocioł kondensacyjny stojący o mocy 400 kW z wbudowanym palnikiem gazowym: - zakres nominalnego zapotrzebowania ciepłego 80-400 kW - znamionowa moc cieplna (80/60 st.C) Qn = 74-370 kW - dopuszczalna temperatura robocza 95 st. C - ciężar 597 kg - pojemność wodna 402 litry - sprawność kotła znormalizowana 98 % - sposób zabezpieczenia - układ zamknięty - maksymalne ciśnienie robocze urządzenia 6,0 bar wraz z neutralizatorem skroplin oraz systemem kominowym do kot- łów kondensacyjnych o średnicy 250mm	kocioł	1	100 018,51 zł	100 018,51 zł
486 d.1.2.6.1.	kalk. własna	Komin powietrzno-spalinowy D250	kpl.	1	26 205,53 zł	26 205,53 zł
487 d.1.2.6.1. 1	KNNR 5 0406-03	Regulator kotła - regulacja projektowanym kotłem gazowym oraz ko- munikacja z regulatorem obiegów grzewczych wraz z rozszerzeniem do regulacji układem przygotowania c.w.u. oraz sterowania trzema obiegami grzewczymi z mieszaczem oraz jednym bezpośrednim	szt.	1	3 253,51 zł	3 253,51 zł
488 d.1.2.6.1. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania	szt	4	665,14 zł	2 660,56 zł
489 d.1.2.6.1. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury c.w.u.	szt	1	354,93 zł	354,93 zł
490 d.1.2.6.1. 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1	237,10 zł	237,10 zł
491 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zawo- rem stopowym DN15	szt.	13	51,42 zł	668,46 zł
492 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu kotła - Q=23m3/h, H=5m, PN10, 21-600W, DN65, 1x230V	szt.	1	9 468,38 zł	9 468,38 zł
493 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=8,57m3/h, H=6m, PN10, 18- 359W, DN40, 1x230V	szt.	1	4 721,12 zł	4 721,12 zł

494 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe NW1 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 80 dm3 oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt.	1	1 051,77 zł	1 051,77 zł
495 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa DN32, o średnicy gniazda do= 27mm i średnicy przelotu 1 1/4" nastawa zaworu 4 bary	szt.	1	1 275,38 zł	1 275,38 zł
496 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przelotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt.	2	1 352,28 zł	2 704,56 zł
497 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0524-03	Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt.	1	1 799,75 zł	1 799,75 zł
498 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 Q=400 kW dt=15 st. C, PN6	szt.	1	3 278,35 zł	3 278,35 zł
499 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0526-10	Filtroodmulnik FOM DN125 PN6	szt.	1	4 351,42 zł	4 351,42 zł
500 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0526-09	Separator powietrza LA100 PN6	szt.	2	1 984,05 zł	3 968,10 zł
501 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy FS-1 DN32	szt.	3	214,12 zł	642,36 zł
502 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN80	szt.	2	526,48 zł	1 052,96 zł
503 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.	7	47,32 zł	331,24 zł
504 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR1 - Q=14m3/h, H=10m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.	1	10 695,88 zł	10 695,88 zł
505 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR2 - Q=15,4m3/h, H=7m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.	1	5 863,72 zł	5 863,72 zł
506 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR3 - Q=2,6m3/h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt.	1	3 872,14 zł	3 872,14 zł

507 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu NR4 - Q=2,5m3/h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt.	1	3 872,14 zł	3 872,14 zł
508 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN80, kvs=100m3/h z siłownikiem 230V	szt.	2	2 685,62 zł	5 371,24 zł
509 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN32, kvs=16m3/h z siłownikiem 230V	szt.	1	834,08 zł	834,08 zł
510 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór zwrotny PN10 gwintowany 110stC DN32	szt.	3	73,35 zł	220,05 zł
511 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-06	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN50	szt.	1	196,01 zł	196,01 zł
512 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-07	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt.	1	255,45 zł	255,45 zł
513 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt.	2	385,91 zł	771,82 zł
514 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt.	1	487,19 zł	487,19 zł
515 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN32	szt.	8	90,86 zł	726,88 zł
516 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN50	szt.	7	165,87 zł	1 161,09 zł
517 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.	5	758,43 zł	3 792,15 zł
518 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.	6	979,66 zł	5 877,96 zł
519 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.	5	1 512,54 zł	7 562,70 zł

520 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.	7	2 629,73 zł	18 408,11 zł
521 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10DN32	szt.	1	472,03 zł	472,03 zł
522 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN80	szt.	2	2 888,00 zł	5 776,00 zł
523 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=2,4m	szt	2	5 442,23 zł	10 884,46 zł
524 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0222-05	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=23m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	6 826,45 zł	6 826,45 zł
525 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=8,6m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	6 826,45 zł	6 826,45 zł
526 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0222-04	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	6 826,45 zł	6 826,45 zł
527 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0222-06	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=60 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	6 826,45 zł	6 826,45 zł
528 d.1.2.6.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu anty legionella - Q=9,6m3/h, H=5m, PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt.	1	9 704,28 zł	9 704,28 zł
529 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze c.w.u. 80dm3 PN10	szt.	1	946,48 zł	946,48 zł
530 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.	14	236,62 zł	3 312,68 zł
531 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.	5	236,62 zł	1 183,10 zł
532 d.1.2.6.1. 1	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.	10	88,73 zł	887,30 zł

533 d.1.2.6.1. 1	kalk. własna	Kratka typu Z 500x500	kpl.	1	1 774,64 zł	1 774,64 zł
1.2.6.1.2		Instalacja C.O. C.T. C.W.U				1 076 040,41 zł
534 d.1.2.6.1. 2	analiza indywidualna	Fundament betonowy do pompy ciepła	kpl.	4	14 768,56 zł	59 074,24 zł
535 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0501-02	Powietrzna pompa ciepła: - znamionowa moc cieplna (A7/W35) Qn = 74 kW - ilość sprężarek 2 szt. - wyciszenie urządzenia tak - softstart tak - ciężar 631 kg - pojemność wodna 10,4 litry - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=17,8kW; Nmax=39,5kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem	kocioł	2	142 451,00 zł	284 902,00 zł
536 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0501-02	Pompa ciepła solankowa do 65 st. C: - znamionowa moc cieplna (B0/W35) Qn =96,7 kW - ilość sprężarek 2 szt. - pojemność wymiennika ciepła 12,7 dm3 - ciężar 830 kg - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie sprężarek 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=45,7kW; Nmax=125kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem	kocioł	2	182 420,22 zł	364 840,44 zł
537 d.1.2.6.1. 2	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pomp powietrznych: - elektroniczny zawór rozprężny - elektroniczny softstart - zintegrowana podwójna pompa obiegowa - elektroniczny podgrzew przeciwzawrożeńowy - podkładki antywibracyjne - moduł komunikacyjny - regulator kaskadowy- sterowanie podgrzewem bufora, sterowanie podgrzewem c.w.u., czujniki, - stycznik do zewn. pompy obiegowej	szt.	2	9 853,10 zł	19 706,20 zł
538 d.1.2.6.1. 2	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pompy solankowej: - zestaw przyłączy - kompensatory drgań - czujnik ciśnienia solanki - rozszerzenie automatyki - dolne źródło - załączanie kotła gazowego - sterowanie c.w.u. - podgrzew c.w.u. kotłem gazowym	szt.	1	9 512,37 zł	9 512,37 zł
539 d.1.2.6.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m,PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V	szt.	2	16 918,25 zł	33 836,50 zł
540 d.1.2.6.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=16,8m3/h, H=8m,PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.	2	11 880,92 zł	23 761,84 zł
541 d.1.2.6.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=23m3/h, H=9m,PN10, 29-1377W, DN65, 1x230V	szt.	2	22 068,78 zł	44 137,56 zł

542 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0508-02	Zbiornik buforowy ciepła V=1m3, PN6, 6xDN80, spust + odpowie- trzenie, temp. max. 90 st. C	szt.	3	12 475,72 zł	37 427,16 zł
543 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0511-04 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbior- nik podstawowy VG600, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6	szt.	1	71 447,39 zł	71 447,39 zł
544 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0511-05	Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i po- jemności nominalnej 400 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	12 036,80 zł	12 036,80 zł
545 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i po- jemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt.	2	527,07 zł	1 054,14 zł
546 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i po- jemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	532,39 zł	532,39 zł
547 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typu DN20 3/4 " o średnicy gniazda do= 14mm i średnicy przełotu 3/4" nastawa zaworu 4 bary	szt.	9	135,51 zł	1 219,59 zł
548 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1 " o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przełotu 1" nastawa zaworu 4 bary	szt.	1	226,86 zł	226,86 zł
549 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0504-01	Wymiennik ciepła c.w.u. o mocy 200 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 10/30 oC - woda dpmax 30 kPa PN10	szt.	1	2 257,01 zł	2 257,01 zł
550 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt.	1	3 278,35 zł	3 278,35 zł
551 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający DN100 kołnierzowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.	2	4 649,56 zł	9 299,12 zł
552 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawór mieszający trójdrogowy typu DN80 kvs=100m3/h z siłowni- kiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.	2	2 803,93 zł	5 607,86 zł
553 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt.	2	331,24 zł	662,48 zł
554 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.	7	47,32 zł	331,24 zł

555 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt.	3	799,76 zł	2 399,28 zł
556 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt.	6	782,96 zł	4 697,76 zł
557 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.	4	682,65 zł	2 730,60 zł
558 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.	32	849,46 zł	27 182,72 zł
559 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.	6	1 357,01 zł	8 142,06 zł
560 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.	2	1 902,41 zł	3 804,82 zł
561 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN65	szt.	2	1 543,64 zł	3 087,28 zł
562 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN125mm L=0,8m PN6	szt	2	2 721,12 zł	5 442,24 zł
563 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	szt	2	2 721,12 zł	5 442,24 zł
564 d.1.2.6.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu c.w.u., Q=8,6 m3/h, H=60m,PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt.	1	21 926,17 zł	21 926,17 zł
565 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.	16	295,77 zł	4 732,32 zł
566 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.	2	295,77 zł	591,54 zł
567 d.1.2.6.1. 2	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.	8	88,73 zł	709,84 zł
1.2.6.1.3		Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie				74 138,80 zł

568 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	10	58,98 zł	589,80 zł
569 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	21	66,84 zł	1 403,64 zł
570 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	25	67,97 zł	1 699,25 zł
571 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	24	134,97 zł	3 239,28 zł
572 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	25	140,55 zł	3 513,75 zł
573 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	73	229,34 zł	16 741,82 zł
574 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	22	242,87 zł	5 343,14 zł
575 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze	23,333	23,19 zł	541,09 zł
576 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze	17	23,19 zł	394,23 zł
577 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze	18,333	26,50 zł	485,82 zł
578 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze	22	30,64 zł	674,08 zł
579 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	20,333	25,78 zł	524,18 zł
580 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	54,333	28,31 zł	1 538,17 zł

581 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	23,333	32,36 zł	755,06 zł
582 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	6,663	53,24 zł	354,74 zł
583 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	42,735	53,24 zł	2 275,21 zł
584 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	6,663	57,18 zł	380,99 zł
585 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	42,735	92,39 zł	3 948,29 zł
586 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	6,663	94,10 zł	626,99 zł
587 d.1.2.6.1. 3	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	42,735	93,76 zł	4 006,83 zł
588 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.20m w płaszczu PVC d=20	m	10	16,09 zł	160,90 zł
589 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32	m	21	22,92 zł	481,32 zł
590 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.50m w płaszczu PVC d=50	m	25	46,15 zł	1 153,75 zł
591 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65	m	24	61,63 zł	1 479,12 zł
592 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80	m	25	106,44 zł	2 661,00 zł
593 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100	m	73	145,96 zł	10 655,08 zł

594 d.1.2.6.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125	m	22	163,33 zł	3 593,26 zł
595 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji Krotność = 2	m	200	2,37 zł	474,00 zł
596 d.1.2.6.1. 3	KNR-W 7- 09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m	200	5,92 zł	1 184,00 zł
597 d.1.2.6.1. 3	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	3 260,01 zł	3 260,01 zł
1.2.6.1.4	45333000-0	Instalacja gazowa				21 652,12 zł
598 d.1.2.6.1. 4	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN80 - zawór odcinający DN80	kpl.	1	2 602,88 zł	2 602,88 zł
599 d.1.2.6.1. 4	KNNR 4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN80	m	7,5	177,44 zł	1 330,80 zł
600 d.1.2.6.1. 4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,884	53,24 zł	100,30 zł
601 d.1.2.6.1. 4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,884	92,39 zł	174,06 zł
602 d.1.2.6.1. 4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,884	93,76 zł	176,64 zł
603 d.1.2.6.1. 4	KNNR 4 0313-08	Zawór kulowy gazowy DN80	szt.	1	933,46 zł	933,46 zł
604 d.1.2.6.1. 4	KNNR 4 0313-08	Filtr gazowy DN80	szt.	1	3 949,52 zł	3 949,52 zł
605 d.1.2.6.1. 4	kalk. własna	Bufor gazu DN200 L=150	kpl.	1	3 253,51 zł	3 253,51 zł
606 d.1.2.6.1. 4	KNR AL-01 0101-01	Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.	1	851,83 zł	851,83 zł

607 d.1.2.6.1. 4	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-21	szt.	1	211,77 zł	211,77 zł
608 d.1.2.6.1. 4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt.	1	489,03 zł	489,03 zł
609 d.1.2.6.1. 4	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DEX-12/N	szt.	1	1 071,17 zł	1 071,17 zł
610 d.1.2.6.1. 4	kalk. własna	Okablowanie czujników i podłączenie do centrali	kpl.	1	5 915,47 zł	5 915,47 zł
611 d.1.2.6.1. 4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy ga- zu za gazomierzem	szt	1	591,68 zł	591,68 zł
1.2.6.2		Przyłącza preizolowane do pomp ciepła				42 356,59 zł
612 d.1.2.6.2	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m3	43,5	29,58 zł	1 286,73 zł
613 d.1.2.6.2	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m3	28,579	29,58 zł	845,37 zł
614 d.1.2.6.2	KNR AT- 11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; ko- parka 0,75 m3, grunt kat III	m3	14,921	35,49 zł	529,55 zł
615 d.1.2.6.2	KNR AT- 11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	14,921	5,92 zł	88,33 zł
616 d.1.2.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	4,5	195,21 zł	878,45 zł
617 d.1.2.6.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m3	1,421	195,21 zł	277,39 zł
618 d.1.2.6.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	9	195,21 zł	1 756,89 zł
619 d.1.2.6.2	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	m	126	229,00 zł	28 854,00 zł

620 d.1.2.6.2	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.	4	1 074,06 zł	4 296,24 zł
621 d.1.2.6.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20	2,37 zł	47,40 zł
622 d.1.2.6.2	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.	4	120,01 zł	480,04 zł
623 d.1.2.6.2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	przejście	4	527,55 zł	2 110,20 zł
624 d.1.2.6.2	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.	4	102,27 zł	409,08 zł
625 d.1.2.6.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200	1	473,24 zł	473,24 zł
626 d.1.2.6.2	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	4	5,92 zł	23,68 zł
1.2.6.3	45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła				878 350,41 zł
627 d.1.2.6.3	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m3	410,025	29,58 zł	12 128,54 zł
628 d.1.2.6.3	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m3	307,448	29,58 zł	9 094,31 zł
629 d.1.2.6.3	KNR AT- 11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; ko- parka 0,75 m3, grunt kat III	m3	102,577	35,49 zł	3 640,46 zł
630 d.1.2.6.3	KNR AT- 11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	102,577	5,92 zł	607,26 zł
631 d.1.2.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	35,145	195,21 zł	6 860,66 zł

632 d.1.2.6.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m3	20,572	195,21 zł	4 015,86 zł
633 d.1.2.6.3	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m3	46,86	195,21 zł	9 147,54 zł
634 d.1.2.6.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	m	2	204,68 zł	409,36 zł
635 d.1.2.6.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 50 mm	m	134	29,44 zł	3 944,96 zł
636 d.1.2.6.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm	m	60	69,10 zł	4 146,00 zł
637 d.1.2.6.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 110 mm	m	96	88,92 zł	8 536,32 zł
638 d.1.2.6.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 125 mm	m	136	128,53 zł	17 480,08 zł
639 d.1.2.6.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	16	70,99 zł	1 135,84 zł
640 d.1.2.6.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	68	70,99 zł	4 827,32 zł
641 d.1.2.6.3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm	złącz.	4	91,37 zł	365,48 zł
642 d.1.2.6.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/ 90 mm	złącz.	2	192,02 zł	384,04 zł
643 d.1.2.6.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125 mm	szt.	2	248,57 zł	497,14 zł

644 d.1.2.6.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/90 mm	szt.	2	479,51 zł	959,02 zł
645 d.1.2.6.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/125/125 mm	szt.	2	509,27 zł	1 018,54 zł
646 d.1.2.6.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/125/50 mm	szt.	2	508,73 zł	1 017,46 zł
647 d.1.2.6.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	213	2,37 zł	504,81 zł
648 d.1.2.6.3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	7,488	29,58 zł	221,50 zł
649 d.1.2.6.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3	0,384	1 833,80 zł	704,18 zł
650 d.1.2.6.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR1 4-obwody	szt.	1	5 326,22 zł	5 326,22 zł
651 d.1.2.6.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR2 11-obwodów	szt.	1	9 018,72 zł	9 018,72 zł
652 d.1.2.6.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR3 13-obwodów	szt.	1	10 078,78 zł	10 078,78 zł
653 d.1.2.6.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR4 17-obwodów	szt.	1	14 826,53 zł	14 826,53 zł
654 d.1.2.6.3	cena zakładowa	Wykonanie odwiertów	m	4 500,00	104,11 zł	468 495,00 zł
655 d.1.2.6.3	analiza indywidualna	Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kpl.	45	2 070,41 zł	93 168,45 zł

656 d.1.2.6.3	analiza indywidualna	Dostawa i wpompowanie glikolu	dm3	19 000,00	9,46 zł	179 740,00 zł
657 d.1.2.6.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200	2,13	473,24 zł	1 008,00 zł
658 d.1.2.6.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200	2,13	1 183,09 zł	2 519,98 zł
659 d.1.2.6.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1	2,13	1 184,06 zł	2 522,05 zł
1.2.7	45331110-0	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7				2 541 267,82 zł
1.2.7.1		Technologia kotłowni				1 691 917,02 zł
1.2.7.1.1		Obieg kotłowy				301 143,56 zł
660 d.1.2.7.1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zasilania	szt	6	658,39 zł	3 950,34 zł
661 d.1.2.7.1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury c.w.u.	szt	1	236,62 zł	236,62 zł
662 d.1.2.7.1.1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1	183,24 zł	183,24 zł
663 d.1.2.7.1.1	KNNR 4 0412-06	Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zawo- rem stopowym DN15	szt.	13	47,32 zł	615,16 zł
664 d.1.2.7.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu kotła Q=780kW - Q=34m3/h, H=5m, PN10, 31- 1043W, DN80, 1x230V	szt.	1	18 690,52 zł	18 690,52 zł
665 d.1.2.7.1.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=14,5m3/h, H=6m, PN10, 17- 427W, DN40, 1x230V	szt.	1	5 863,72 zł	5 863,72 zł
666 d.1.2.7.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 100 dm3 oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt.	1	3 253,51 zł	3 253,51 zł
667 d.1.2.7.1.1	KNNR 4 0524-06	Zawór bezpieczeństwa DN50 o średnicy gniazda do= 42mm i śred- nicy przelotu 2" nastawa zaworu 4 bary	szt.	1	1 506,08 zł	1 506,08 zł

668 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przełotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt.	1	1 335,71 zł	1 335,71 zł
669 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0508-04	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, stojący, o pojemności 2800dm3 z anodą, izolacją oraz 1 węzownicą o mocy min 254 kW dopuszczalne nadciśnienie robocze: - po stronie wody grzewczej 10 bar - po stronie wody c.w.u. 10 bar	szt.	1	46 626,91 zł	46 626,91 zł
670 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0524-03	Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt.	1	2 282,60 zł	2 282,60 zł
671 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 200/450 Q=800 kW dt=15 st. C, PN6	szt.	1	6 063,36 zł	6 063,36 zł
672 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0526-11	Filtroodmulnik FOM DN150 PN6	szt.	1	1 631,53 zł	1 631,53 zł
673 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0526-10	Separator powietrza LA125 PN6	szt.	2	2 600,44 zł	5 200,88 zł
674 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt.	1	289,83 zł	289,83 zł
675 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Filtr siatkowy FS-1 DN100	szt.	2	919,63 zł	1 839,26 zł
676 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.	6	47,32 zł	283,92 zł
677 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu sieci ciepłej - Q=16m3/h, H=10m, PN10, 23-764W, DN50, 1x230V	szt.	2	10 695,88 zł	21 391,76 zł
678 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu sieci ciepłej bud, 2,3,4 - Q=13,8m3/h, H=7m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt.	2	5 863,72 zł	11 727,44 zł
679 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu c.o. - bud. 7 - Q=1,5m3/h, H=4m, PN10, 9-84W, DN25, 1x230V	szt.	1	1 823,95 zł	1 823,95 zł
680 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN100 kvs=160m3/h z siłownikiem 230V	szt.	3	15 314,82 zł	45 944,46 zł

681 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN25 kvs=10m3/h z siłownikiem 230V	szt.	2	1 945,42 zł	3 890,84 zł
682 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny PN10, gwintowany 110stC DN25	szt.	1	203,57 zł	203,57 zł
683 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-07	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt.	1	255,45 zł	255,45 zł
684 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt.	4	445,07 zł	1 780,28 zł
685 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt.	1	546,34 zł	546,34 zł
686 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowy PN10 DN25	szt.	3	53,24 zł	159,72 zł
687 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.	5	817,59 zł	4 087,95 zł
688 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.	8	1 062,48 zł	8 499,84 zł
689 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.	7	1 595,35 zł	11 167,45 zł
690 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-10	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt.	2	2 653,40 zł	5 306,80 zł
691 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-11	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt.	7	1 887,56 zł	13 212,92 zł
692 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100 z siłownikiem	szt.	1	7 732,70 zł	7 732,70 zł
693 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10 DN25	szt.	1	410,19 zł	410,19 zł

694 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0520-09	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN100	szt.	2	4 259,72 zł	8 519,44 zł
695 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=0,8m	szt.	4	2 011,26 zł	8 045,04 zł
696 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN200mm L=2,4m	szt.	2	4 850,68 zł	9 701,36 zł
697 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0222-05	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=44,5 m3/h, przelicznik oraz czujni- ki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	7 749,26 zł	7 749,26 zł
698 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=14,5m3/h, przelicznik oraz czujni- ki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	6 447,86 zł	6 447,86 zł
699 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0222-04	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujni- ki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	7 749,26 zł	7 749,26 zł
700 d.1.2.7.1. 1	KNR 0-35 0222-06	Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=77 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kpl.	1	9 878,83 zł	9 878,83 zł
701 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.	15	295,77 zł	4 436,55 zł
702 d.1.2.7.1. 1	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.	7	88,73 zł	621,11 zł
1.2.7.1.2		Instalacja C.O. C.T. C.W.U				1 186 444,15 zł
703 d.1.2.7.1. 2	analiza indywidual na	Fundament betonowy do pompy ciepła	kpl.	5	14 768,56 zł	73 842,80 zł
704 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0501-02	Powietrzna pompa ciepła: - znamionowa moc cieplna (A7/W35) Qn = 74 kW - ilość sprężarek 2 szt. - wyciszenie urządzenia tak - softstart tak - ciężar 631 kg - pojemność wodna 10,4 litry - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=17,8kW; Nmax=39,5kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem	kocioł	4	142 451,00 zł	569 804,00 zł

705 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0501-02	Pompa ciepła solankowa do 65 st. C: - znamionowa moc cieplna (B0/W35) Qn =96,7 kW - ilość sprężarek 2 szt. - pojemność wymiennika ciepła 12,7 dm3 - ciężar 830 kg - sposób zabezpieczenia układ zamknięty - zasilanie sprężarek 3/N/PE ~400V; 50Hz - pobór mocy Nnom=45,7kW; Nmax=125kW - układ automatyki i sterowania zgodnie ze schematem	kocioł	1	179 420,97 zł	179 420,97 zł
706 d.1.2.7.1. 2	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pomp powietrznych: - elektroniczny zawór rozprężny - elektroniczny softstart - zintegrowana podwójna pompa obiegowa - elektroniczny podgrzew przeciwzawrożeńowy - podkładki antywibracyjne - moduł komunikacyjny - regulator kaskadowy- sterowanie podgrzewem bufora, sterowanie podgrzewem c.w.u., czujniki, - stycznik do zewn. pompy obiegowej	szt.	1	9 853,10 zł	9 853,10 zł
707 d.1.2.7.1. 2	KNNR 5 0406-03	Automatyka / wyposażenie pompy solankowej: - zestaw przyłączy - kompensatory drgań - czujnik ciśnienia solanki - rozszerzenie automatyki - dolne źródło - załączanie kotła gazowego - sterowanie c.w.u. - podgrzew c.w.u. kotłem gazowym	szt.	1	9 512,37 zł	9 512,37 zł
708 d.1.2.7.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m,PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V	szt.	2	12 106,21 zł	24 212,42 zł
709 d.1.2.7.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=34,1m3/h, H=8m,PN10, 1,1W, DN65, 1x230V	szt.	1	13 255,88 zł	13 255,88 zł
710 d.1.2.7.1. 2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=47,3m3/h, H=9m,PN10, 2,2W, DN65, 3x380V	szt.	1	17 610,48 zł	17 610,48 zł
711 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0508-04	Zbiornik buforowy ciepła V=3m3, PN6, 6xDN80, spust + odpowietrzenie, temp. max. 90 st. C	szt.	2	25 218,24 zł	50 436,48 zł
712 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0511-04 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbiornik podstawowy VG1500, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6	szt.	1	68 619,68 zł	68 619,68 zł
713 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0511-05	Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 400 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	11 163,02 zł	11 163,02 zł
714 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW4 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 35 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	467,09 zł	467,09 zł
715 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	407,93 zł	407,93 zł

716 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynie ciśnieniowe NW7 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 33 dm3 prod. REFLEX	szt.	1	662,30 zł	662,30 zł
717 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0524-05	Zawór bezpieczeństwa typu DN40 1 1/2" o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przelotu 1 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt.	4	1 328,38 zł	5 313,52 zł
718 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1" o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 4 bary	szt.	4	224,97 zł	899,88 zł
719 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typu SYR DN15 1/2" o średnicy gniazda do= 12mm i średnicy przelotu 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt.	2	86,31 zł	172,62 zł
720 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1 " o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 6 bary	szt.	1	224,97 zł	224,97 zł
721 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typu DN20 3/4 " o średnicy gniazda do= 14mm i średnicy przelotu 3/4" nastawa zaworu 4 bary	szt.	4	132,57 zł	530,28 zł
722 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0504-01	Wymiennik chłodu wraz z izolacją o mocy 160 kW - strona wysoka 7/12 oC - glikol prop.35%, dpmax 25kPa PN10 - strona niska 5/8 oC - glikol prop. 35%, dpmax 25kPa PN10	szt.	1	2 661,96 zł	2 661,96 zł
723 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0504-01	Wymiennik ciepła c.w.u. o mocy 200 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 10/30 oC - woda dpmax 30 kPa PN10	szt.	1	2 256,16 zł	2 256,16 zł
724 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0504-01	Wymiennik zrzutu ciepła o mocy 250 kW - strona wysoka 55/50 oC - woda, dpmax 30 kPa PN10 - strona niska 40/45 oC - glikol prop. 35% dpmax 30 kPa PN10	szt.	1	2 661,96 zł	2 661,96 zł
725 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt.	1	3 278,35 zł	3 278,35 zł
726 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór odcinający DN100 kołnierzowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.	5	4 554,91 zł	22 774,55 zł
727 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór mieszający trójdrogowy typu DN100 kvs=160m3/h z siłowni- kiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt.	2	15 220,17 zł	30 440,34 zł
728 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt.	4	331,24 zł	1 324,96 zł

729 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0135-02	Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt.	14	47,32 zł	662,48 zł
730 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt.	4	799,76 zł	3 199,04 zł
731 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt.	2	842,11 zł	1 684,22 zł
732 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN100	szt.	2	1 664,20 zł	3 328,40 zł
733 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt.	8	817,59 zł	6 540,72 zł
734 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-08	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt.	12	1 038,82 zł	12 465,84 zł
735 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-09	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt.	18	1 595,35 zł	28 716,30 zł
736 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-11	Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt.	2	1 792,91 zł	3 585,82 zł
737 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN65	szt.	4	1 543,64 zł	6 174,56 zł
738 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz stalowy DN150mm L=1,6m PN6	szt	2	3 430,97 zł	6 861,94 zł
739 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	szt	2	2 011,26 zł	4 022,52 zł
740 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt.	14	295,77 zł	4 140,78 zł
741 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt.	8	295,77 zł	2 366,16 zł

742 d.1.2.7.1. 2	KNNR 4 0531-01	Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt.	10	88,73 zł	887,30 zł
1.2.7.1.3		Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie				145 399,97 zł
743 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m	21	66,84 zł	1 403,64 zł
744 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m	33	134,97 zł	4 454,01 zł
745 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	20	140,55 zł	2 811,00 zł
746 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	163	229,34 zł	37 382,42 zł
747 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-06	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m	26,5	242,87 zł	6 436,06 zł
748 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	m	55,5	231,07 zł	12 824,39 zł
749 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze	17	23,19 zł	394,23 zł
750 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze	25	30,64 zł	766,00 zł
751 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	18,667	25,78 zł	481,24 zł
752 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	84,333	28,31 zł	2 387,47 zł
753 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-06	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	24,833	32,36 zł	803,60 zł
754 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0518-07	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	złącze	34,5	51,56 zł	1 778,82 zł

755 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,11	53,24 zł	112,34 zł
756 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	99,483	53,24 zł	5 296,47 zł
757 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,11	92,67 zł	195,53 zł
758 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	99,483	92,39 zł	9 191,23 zł
759 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,11	94,10 zł	198,55 zł
760 d.1.2.7.1. 3	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	99,483	93,76 zł	9 327,53 zł
761 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32	m	21	22,92 zł	481,32 zł
762 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65	m	33	61,63 zł	2 033,79 zł
763 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80	m	20	106,44 zł	2 128,80 zł
764 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100	m	163	145,96 zł	23 791,48 zł
765 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125	m	26,5	163,33 zł	4 328,25 zł
766 d.1.2.7.1. 3	KNR 0-34 0109-03 analogia	Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=150	m	55,5	188,96 zł	10 487,28 zł
767 d.1.2.7.1. 3	KNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji Krotność = 2	m	319	2,37 zł	756,03 zł

768 d.1.2.7.1. 3	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m	319	5,92 zł	1 888,48 zł
769 d.1.2.7.1. 3	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	3 260,01 zł	3 260,01 zł
1.2.7.1.4	45333000-0	Instalacja gazowa				58 929,34 zł
770 d.1.2.7.1. 4	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN100 - zawór odcinający DN100	kpl.	1	4 305,72 zł	4 305,72 zł
771 d.1.2.7.1. 4	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65	m	4	178,46 zł	713,84 zł
772 d.1.2.7.1. 4	KNNR 4 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN100	m	63	281,36 zł	17 725,68 zł
773 d.1.2.7.1. 4	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	20,598	53,24 zł	1 096,64 zł
774 d.1.2.7.1. 4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	20,598	56,89 zł	1 171,82 zł
775 d.1.2.7.1. 4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	20,598	93,76 zł	1 931,27 zł
776 d.1.2.7.1. 4	KNNR 4 0313-07	Zawór kulowy gazowy DN65	szt.	2	830,09 zł	1 660,18 zł
777 d.1.2.7.1. 4	KNNR 4 0313-07	Filtr gazowy DN65	szt.	2	2 637,12 zł	5 274,24 zł
778 d.1.2.7.1. 4	kalk. własna	Bufor gazu DN200 L=470	kpl.	1	8 932,36 zł	8 932,36 zł
779 d.1.2.7.1. 4	KNR AL-01 0101-01	Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt.	1	851,83 zł	851,83 zł
780 d.1.2.7.1. 4	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21	szt.	1	211,77 zł	211,77 zł

781 d.1.2.7.1. 4	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt.	1	489,03 zł	489,03 zł
782 d.1.2.7.1. 4	KNR AL-01 0401-06	Czujnik gazu DEX-12/N	szt.	2	1 071,17 zł	2 142,34 zł
783 d.1.2.7.1. 4	kalk. własna	Okablowanie czujników i podłączenie do centrali	kpl.	2	5 915,47 zł	11 830,94 zł
784 d.1.2.7.1. 4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy ga- zu za gazomierzem	szt	1	591,68 zł	591,68 zł
1.2.7.2		Przyłącza preizolowane do pomp ciepła				58 210,17 zł
785 d.1.2.7.2	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m3	65,25	29,58 zł	1 930,10 zł
786 d.1.2.7.2	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m3	41,683	29,58 zł	1 232,98 zł
787 d.1.2.7.2	KNR AT- 11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; ko- parka 0,75 m3, grunt kat III	m3	23,567	35,49 zł	836,39 zł
788 d.1.2.7.2	KNR AT- 11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	23,567	5,92 zł	139,52 zł
789 d.1.2.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	6,75	195,21 zł	1 317,67 zł
790 d.1.2.7.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m3	3,317	195,21 zł	647,51 zł
791 d.1.2.7.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m3	13,5	195,21 zł	2 635,34 zł
792 d.1.2.7.2	KNNR 4 2301-02	Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	m	112	229,00 zł	25 648,00 zł

793 d.1.2.7.2	KNNR 4 2310-06 analogia	Kolano 90st 63x5,8/140mm	kol.	16	1 074,06 zł	17 184,96 zł
794 d.1.2.7.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30	2,37 zł	71,10 zł
795 d.1.2.7.2	KNNR 4 2305-02 analogia	Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	muf.	8	120,01 zł	960,08 zł
796 d.1.2.7.2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	przejście	8	527,55 zł	4 220,40 zł
797 d.1.2.7.2	KNNR 4 2305-02 analogia	Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	muf.	8	102,27 zł	818,16 zł
798 d.1.2.7.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200	1	473,24 zł	473,24 zł
799 d.1.2.7.2	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	16	5,92 zł	94,72 zł
1.2.7.3	45231300-8	Gruntowe wymienniki ciepła				791 140,63 zł
800 d.1.2.7.3	KNR AT- 11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m3	470,181	29,58 zł	13 907,95 zł
801 d.1.2.7.3	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m3	353,067	29,58 zł	10 443,72 zł
802 d.1.2.7.3	KNR AT- 11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; ko- parka 0,75 m3, grunt kat III	m3	117,114	35,49 zł	4 156,38 zł
803 d.1.2.7.3	KNR AT- 11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urob- ku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m3	117,114	5,92 zł	693,31 zł
804 d.1.2.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	40,301	195,21 zł	7 867,16 zł

805 d.1.2.7.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m3	23,078	195,21 zł	4 505,06 zł
806 d.1.2.7.3	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek	m3	53,735	195,21 zł	10 489,61 zł
807 d.1.2.7.3	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	m	2	204,68 zł	409,36 zł
808 d.1.2.7.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 63 mm	m	32	39,18 zł	1 253,76 zł
809 d.1.2.7.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm	m	222	43,69 zł	9 699,18 zł
810 d.1.2.7.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 90 mm	m	36	69,10 zł	2 487,60 zł
811 d.1.2.7.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 110 mm	m	194	88,92 zł	17 250,48 zł
812 d.1.2.7.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 125 mm	m	4,5	128,53 zł	578,39 zł
813 d.1.2.7.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	32,333	70,99 zł	2 295,32 zł
814 d.1.2.7.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	2,25	70,99 zł	159,73 zł
815 d.1.2.7.3	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 75 mm	złącz.	4	165,92 zł	663,68 zł
816 d.1.2.7.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110 mm	szt.	12	307,12 zł	3 685,44 zł

817 d.1.2.7.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/75 mm	szt.	2	545,37 zł	1 090,74 zł
818 d.1.2.7.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/90 mm	szt.	2	544,22 zł	1 088,44 zł
819 d.1.2.7.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/110/63 mm	szt.	2	544,22 zł	1 088,44 zł
820 d.1.2.7.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/110 mm	szt.	2	479,15 zł	958,30 zł
821 d.1.2.7.3	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	244,25	2,37 zł	578,87 zł
822 d.1.2.7.3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	9,36	29,58 zł	276,87 zł
823 d.1.2.7.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3	0,48	1 833,80 zł	880,22 zł
824 d.1.2.7.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR1 6-obwodów	szt.	1	6 006,57 zł	6 006,57 zł
825 d.1.2.7.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR2 12-obwodów	szt.	1	9 548,75 zł	9 548,75 zł
826 d.1.2.7.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR3 9-obwodów	szt.	1	7 840,36 zł	7 840,36 zł
827 d.1.2.7.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR4 10-obwodów	szt.	1	8 395,23 zł	8 395,23 zł
828 d.1.2.7.3	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studnia kolektorowa SR5 3-obwody	szt.	1	4 940,60 zł	4 940,60 zł

829 d.1.2.7.3	cena zakładowa	Wykonanie odwiertów	m	4 000,00	104,11 zł	416 440,00 zł
830 d.1.2.7.3	analiza indywidualna	Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowi- cą	kpl.	40	2 070,41 zł	82 816,40 zł
831 d.1.2.7.3	analiza indywidualna	Dostawa i wpompowanie glikolu	dm3	16 000,00	9,46 zł	151 360,00 zł
832 d.1.2.7.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200	2,443	473,24 zł	1 156,13 zł
833 d.1.2.7.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200	2,443	1 324,57 zł	3 235,92 zł
834 d.1.2.7.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1	2,443	1 184,06 zł	2 892,66 zł
1.3	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				4 002 274,34 zł
1.3.1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7				853 572,00 zł
1.3.1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				75 145,45 zł
835 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m2	77,613	47,32 zł	3 672,65 zł
836 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	21,51	28,16 zł	605,72 zł
837 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	21,51	28,16 zł	605,72 zł
838 d.1.3.1.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m3	10	130,85 zł	1 308,50 zł
839 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m2	65,8	10,35 zł	681,03 zł
840 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	101,23	6,21 zł	628,64 zł

841 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,8	4,55 zł	158,34 zł
842 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	483,328	13,66 zł	6 602,26 zł
843 d.1.3.1.1	analiza indywidualna	Rozbiórka lukarn	kpl.	9	591,55 zł	5 323,95 zł
844 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2	547,2	20,61 zł	11 277,79 zł
845 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	547,2	4,55 zł	2 489,76 zł
846 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,483	357,35 zł	172,60 zł
847 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,2	78,26 zł	1 033,03 zł
848 d.1.3.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m3	9,75	257,56 zł	2 511,21 zł
849 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m	124,83	26,50 zł	3 308,00 zł
850 d.1.3.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3	1,044	429,40 zł	448,29 zł
851 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	1,709	1 025,27 zł	1 752,19 zł
852 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	69,452	16,98 zł	1 179,29 zł
853 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych - nad klatką	m2	19,305	12,42 zł	239,77 zł

854 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m	46,332	33,58 zł	1 555,83 zł
855 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	109,96	39,34 zł	4 325,83 zł
856 d.1.3.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	50,8	20,29 zł	1 030,73 zł
857 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	161,48	13,66 zł	2 205,82 zł
858 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	50,8	22,36 zł	1 135,89 zł
859 d.1.3.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładow- czymi na odległość 15 km	m3	87,869	107,63 zł	9 457,34 zł
860 d.1.3.1.1	analiza indywidual na	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m3	87,869	130,14 zł	11 435,27 zł
1.3.1.2		Roboty przygotowawcze				21 439,13 zł
861 d.1.3.1.2	wycena indywidual na	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kpl	1	5 915,47 zł	5 915,47 zł
862 d.1.3.1.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	550,875	28,18 zł	15 523,66 zł
1.3.1.3	45320000-6	Izolacja fundamentów				44 910,35 zł
863 d.1.3.1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnieją- cych fundamentów w gruncie kat. III	m3	68,069	29,58 zł	2 013,48 zł
864 d.1.3.1.3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2	68,069	5,92 zł	402,97 zł
865 d.1.3.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	68,069	5,92 zł	402,97 zł

866 d.1.3.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	68,069	21,30 zł	1 449,87 zł
867 d.1.3.1.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	68,069	21,30 zł	1 449,87 zł
868 d.1.3.1.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	77,934	213,64 zł	16 649,82 zł
869 d.1.3.1.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni	m2	77,934	10,65 zł	830,00 zł
870 d.1.3.1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukończeniem z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	68,069	29,58 zł	2 013,48 zł
871 d.1.3.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112,25	41,41 zł	4 648,27 zł
872 d.1.3.1.3	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	34,504	14,20 zł	489,96 zł
873 d.1.3.1.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczek - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	34,504	231,29 zł	7 980,43 zł
874 d.1.3.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	4,914	195,21 zł	959,26 zł
875 d.1.3.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	16,38	153,80 zł	2 519,24 zł
876 d.1.3.1.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,38	189,30 zł	3 100,73 zł
1.3.1.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				157 595,14 zł
877 d.1.3.1.4	KNR AT- 26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	67,547	7,28 zł	491,74 zł
878 d.1.3.1.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	483,328	5,92 zł	2 861,30 zł

879 d.1.3.1.4	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m2	483,328	36,60 zł	17 689,80 zł
880 d.1.3.1.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym	m2	483,328	4,31 zł	2 083,14 zł
881 d.1.3.1.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamo- cowanie listwy cokołowej	m	90,72	30,55 zł	2 771,50 zł
882 d.1.3.1.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikato- wej	m2	483,328	214,01 zł	103 437,03 zł
883 d.1.3.1.4	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki silikatowej	m2	18,725	293,38 zł	5 493,54 zł
884 d.1.3.1.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	502,053	5,22 zł	2 620,72 zł
885 d.1.3.1.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu go- towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochro- na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	145,83	10,87 zł	1 585,17 zł
886 d.1.3.1.4	KNR-W 2- 02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m2	65,8	49,81 zł	3 277,50 zł
887 d.1.3.1.4	KNR-W 2- 02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m2	65,8	230,70 zł	15 180,06 zł
888 d.1.3.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2	51,82 zł	103,64 zł
1.3.1.5		Obróbki				35 677,81 zł
889 d.1.3.1.5	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m2	5,378	165,63 zł	890,76 zł

890 d.1.3.1.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m2	30,369	429,46 zł	13 042,27 zł
891 d.1.3.1.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m	101,23	153,80 zł	15 569,17 zł
892 d.1.3.1.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m	34,8	177,46 zł	6 175,61 zł
1.3.1.6	45261000-4	Dach				262 219,68 zł
893 d.1.3.1.6	KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	m	90	581,03 zł	52 292,70 zł
894 d.1.3.1.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m2	547,2	32,42 zł	17 740,22 zł
895 d.1.3.1.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	547,2	20,11 zł	11 004,19 zł
896 d.1.3.1.6	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	547,2	67,18 zł	36 760,90 zł
897 d.1.3.1.6	KNR AT- 09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	547,2	212,96 zł	116 531,71 zł
898 d.1.3.1.6	KNR AT- 09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	65,906	81,35 zł	5 361,45 zł
899 d.1.3.1.6	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1	1 360,56 zł	1 360,56 zł
900 d.1.3.1.6	KNR-W 2- 02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.	1	887,32 zł	887,32 zł
901 d.1.3.1.6	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniego- wych	m	97,4	208,22 zł	20 280,63 zł
1.3.1.7		Ocieplenie dachu				84 954,37 zł

902 d.1.3.1.7	KNR 0-14 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2	66,08	236,62 zł	15 635,85 zł
903 d.1.3.1.7	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	66,08	37,86 zł	2 501,79 zł
904 d.1.3.1.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	66,08	28,39 zł	1 876,01 zł
905 d.1.3.1.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	311,92	12,65 zł	3 945,79 zł
906 d.1.3.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	311,92	44,97 zł	14 027,04 zł
907 d.1.3.1.7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	311,92	44,97 zł	14 027,04 zł
908 d.1.3.1.7	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	77,98	53,33 zł	4 158,67 zł
909 d.1.3.1.7	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	77,98	53,33 zł	4 158,67 zł
910 d.1.3.1.7	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	18,5	189,30 zł	3 502,05 zł
911 d.1.3.1.7	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ściana + kominy	m2	52,75	274,41 zł	14 475,13 zł
912 d.1.3.1.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2	19,305	278,03 zł	5 367,37 zł
913 d.1.3.1.7	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	19,305	37,86 zł	730,89 zł
914 d.1.3.1.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	19,305	28,39 zł	548,07 zł
1.3.1.8		Stolarka okienna i drzwiowa				114 267,44 zł

915 d.1.3.1.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	48,805	1 171,26 zł	57 163,34 zł
916 d.1.3.1.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m2	19,306	1 996,61 zł	38 546,55 zł
917 d.1.3.1.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką osadzenia	m2	2,009	1 996,61 zł	4 011,19 zł
918 d.1.3.1.8	KNR 2-03 0308-04	Przełożenie kraty	m2	1,32	295,77 zł	390,42 zł
919 d.1.3.1.8	KNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m	33,64	280,98 zł	9 452,17 zł
920 d.1.3.1.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	m	43,691	41,41 zł	1 809,24 zł
921 d.1.3.1.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	43,691	37,86 zł	1 654,14 zł
922 d.1.3.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	43,691	28,39 zł	1 240,39 zł
1.3.1.9		Roboty wewnętrzne				52 630,25 zł
923 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - kominy	m2	69,452	50,79 zł	3 527,47 zł
924 d.1.3.1.9	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	69,452	28,39 zł	1 971,74 zł
925 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	10,2	366,76 zł	3 740,95 zł
926 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	2,85	32,65 zł	93,05 zł
927 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2,85	12,23 zł	34,86 zł

928 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	2,85	41,41 zł	118,02 zł
929 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	2,874	902,11 zł	2 592,66 zł
930 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	163,571	41,41 zł	6 773,48 zł
931 d.1.3.1.9	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	50,8	41,41 zł	2 103,63 zł
932 d.1.3.1.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	217,221	37,86 zł	8 223,99 zł
933 d.1.3.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	217,221	28,39 zł	6 166,90 zł
934 d.1.3.1.9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	50,8	5,62 zł	285,50 zł
935 d.1.3.1.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m2	50,8	82,82 zł	4 207,26 zł
936 d.1.3.1.9	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	50,8	218,87 zł	11 118,60 zł
937 d.1.3.1.9	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	40,38	41,41 zł	1 672,14 zł
1.3.1.10		Pozostałe				4 732,38 zł
938 d.1.3.1.1 0	analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe systemowe w styku z elewacją w 3 punktach - przełożenie o grubość wymagającą wykonanie ocieplenia	kpl.	3	591,55 zł	1 774,65 zł
939 d.1.3.1.1 0	analiza indywidualna	Komin systemowy wyprowadzony w ścianie elewacji - styk komina z warstwą izolacji termicznej - obrobienie, wykończenie w sposób zapewniający szczelność i trwałość połączenia.	kpl.	1	1 774,64 zł	1 774,64 zł

940 d.1.3.1.1 0	analiza indywidual na	Kratki wentylacyjne osadzone w stolarce okiennej - przełożenie na ścianę	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.3.2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 12				1 068 609,67 zł
1.3.2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				61 507,63 zł
941 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m2	106,388	34,78 zł	3 700,17 zł
942 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	35,14	35,20 zł	1 236,93 zł
943 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	35,14	28,16 zł	989,54 zł
944 d.1.3.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m3	15	130,85 zł	1 962,75 zł
945 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m2	60,84	10,35 zł	629,69 zł
946 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	93,6	6,21 zł	581,26 zł
947 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,2	4,55 zł	141,96 zł
948 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	425,762	13,66 zł	5 815,91 zł
949 d.1.3.2.1	analiza indywidual na	Rozbiórka lukarn	kpl.	7	500,00 zł	3 500,00 zł
950 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2	554,22	20,61 zł	11 422,47 zł
951 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	554,22	4,55 zł	2 521,70 zł

952 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwi- wych i okiennych	m3	2,288	357,35 zł	817,62 zł
953 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m	6,4	78,26 zł	500,86 zł
954 d.1.3.2.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m3	10,692	257,56 zł	2 753,83 zł
955 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	10,435	192,55 zł	2 009,26 zł
956 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m	152,28	26,50 zł	4 035,42 zł
957 d.1.3.2.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3	0,535	429,40 zł	229,73 zł
958 d.1.3.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 15 km	m3	78,473	107,63 zł	8 446,05 zł
959 d.1.3.2.1	analiza indywidual na	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m3	78,473	130,14 zł	10 212,48 zł
1.3.2.2		Roboty przygotowawcze				17 066,24 zł
960 d.1.3.2.2	wycena indywidual na	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich upo- rządowanie, oczyszczenie i montaż	kpl	1	2 500,00 zł	2 500,00 zł
961 d.1.3.2.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	516,9	28,18 zł	14 566,24 zł
1.3.2.3	45320000-6	Izolacja fundamentów				40 449,84 zł
962 d.1.3.2.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnieją- cych fundamentów w gruncie kat. III	m3	64,28	29,58 zł	1 901,40 zł
963 d.1.3.2.3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2	62,1	5,92 zł	367,63 zł

964 d.1.3.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	62,1	5,92 zł	367,63 zł
965 d.1.3.2.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	62,1	21,30 zł	1 322,73 zł
966 d.1.3.2.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	62,1	21,30 zł	1 322,73 zł
967 d.1.3.2.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	71,1	213,64 zł	15 189,80 zł
968 d.1.3.2.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	71,1	10,65 zł	757,22 zł
969 d.1.3.2.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	64,28	29,58 zł	1 901,40 zł
970 d.1.3.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	98,78	41,41 zł	4 090,48 zł
971 d.1.3.2.3	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	28,78	14,20 zł	408,68 zł
972 d.1.3.2.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczek - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	28,78	231,29 zł	6 656,53 zł
973 d.1.3.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	3,291	195,21 zł	642,44 zł
974 d.1.3.2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	10,971	153,80 zł	1 687,34 zł
975 d.1.3.2.3	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	m	11,68	150,43 zł	1 757,02 zł
976 d.1.3.2.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	10,971	189,30 zł	2 076,81 zł
1.3.2.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				142 328,99 zł

977 d.1.3.2.4	KNR AT- 26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	91,138	7,28 zł	663,48 zł
978 d.1.3.2.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m2	425,762	5,92 zł	2 520,51 zł
979 d.1.3.2.4	KNR 2-02 0923-01	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m2	425,762	36,60 zł	15 582,89 zł
980 d.1.3.2.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym	m2	425,762	4,31 zł	1 835,03 zł
981 d.1.3.2.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamo- cowanie listwy cokołowej	m	82,75	30,55 zł	2 528,01 zł
982 d.1.3.2.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikato- wej	m2	425,762	214,01 zł	91 117,33 zł
983 d.1.3.2.4	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki silikatowej	m2	22,842	293,38 zł	6 701,39 zł
984 d.1.3.2.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	448,604	5,22 zł	2 341,71 zł
985 d.1.3.2.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu go- towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochro- na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	171,92	10,87 zł	1 868,77 zł
986 d.1.3.2.4	KNR-W 2- 02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m2	60,84	49,81 zł	3 030,44 zł
987 d.1.3.2.4	KNR-W 2- 02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m2	60,84	230,70 zł	14 035,79 zł
988 d.1.3.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2	51,82 zł	103,64 zł
1.3.2.5		Obróbki				33 446,73 zł

989 d.1.3.2.5	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m2	8,785	165,63 zł	1 455,06 zł
990 d.1.3.2.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m2	28,08	429,46 zł	12 059,24 zł
991 d.1.3.2.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m	93,6	153,80 zł	14 395,68 zł
992 d.1.3.2.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m	31,2	177,46 zł	5 536,75 zł
1.3.2.6	45261000-4	Dach				227 038,65 zł
993 d.1.3.2.6	KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	m	60	581,03 zł	34 861,80 zł
994 d.1.3.2.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m2	554,22	32,42 zł	17 967,81 zł
995 d.1.3.2.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	554,22	20,11 zł	11 145,36 zł
996 d.1.3.2.6	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	554,22	67,18 zł	37 232,50 zł
997 d.1.3.2.6	KNR AT- 09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	554,22	212,96 zł	118 026,69 zł
998 d.1.3.2.6	KNR AT- 09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	68,305	81,35 zł	5 556,61 zł
999 d.1.3.2.6	KNR-W 2- 02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1	1 360,56 zł	1 360,56 zł
1000 d.1.3.2.6	KNR-W 2- 02 0535-05	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.	1	887,32 zł	887,32 zł
1.3.2.7		Ocieplenie dachu				283 174,77 zł

1001 d.1.3.2.7	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 200mm układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją	m2	499,84	105,30 zł	52 633,15 zł
1002 d.1.3.2.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	499,84	278,03 zł	138 970,52 zł
1003 d.1.3.2.7	KNR 0-14 2010-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2	44,98	236,62 zł	10 643,17 zł
1004 d.1.3.2.7	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	544,82	37,86 zł	20 626,89 zł
1005 d.1.3.2.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	544,82	28,39 zł	15 467,44 zł
1006 d.1.3.2.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	60,06	12,65 zł	759,76 zł
1007 d.1.3.2.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	240,24	44,97 zł	10 803,59 zł
1008 d.1.3.2.7	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	240,24	44,97 zł	10 803,59 zł
1009 d.1.3.2.7	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	60,06	53,33 zł	3 203,00 zł
1010 d.1.3.2.7	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	60,06	53,33 zł	3 203,00 zł
1011 d.1.3.2.7	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	13	189,30 zł	2 460,90 zł
1012 d.1.3.2.7	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ściana + kominy	m2	49,56	274,41 zł	13 599,76 zł
1.3.2.8		Stolarka okienna i drzwiowa				190 632,02 zł

1013 d.1.3.2.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	64,98	1 171,26 zł	76 108,47 zł
1014 d.1.3.2.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych z obróbką osadzenia REI	m2	24,647	2 943,09 zł	72 538,34 zł
1015 d.1.3.2.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką osadzenia	m2	6,4	1 996,61 zł	12 778,30 zł
1016 d.1.3.2.8	KNR 2-03 0308-04	Żaluzje z blach trapezowych na konstrukcji stalowej sterowane ppoż	m2	4,739	2 957,73 zł	14 016,68 zł
1017 d.1.3.2.8	KNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m	33,64	280,98 zł	9 452,17 zł
1018 d.1.3.2.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	m	53,298	41,41 zł	2 207,07 zł
1019 d.1.3.2.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	53,298	37,86 zł	2 017,86 zł
1020 d.1.3.2.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	53,298	28,39 zł	1 513,13 zł
1.3.2.9		Pozostałe roboty				5 621,75 zł
1021 d.1.3.2.9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	7,2	366,76 zł	2 640,67 zł
1022 d.1.3.2.9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	1,8	32,65 zł	58,77 zł
1023 d.1.3.2.9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	1,8	12,23 zł	22,01 zł
1024 d.1.3.2.9	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	1,8	41,41 zł	74,54 zł

1025 d.1.3.2.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	24,795	37,86 zł	938,74 zł
1026 d.1.3.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	24,795	28,39 zł	703,93 zł
1027 d.1.3.2.9	analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne osadzone w stolارce okiennej - przełożenie na ścianę	kpl.	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.3.2.10		Pomieszczenia trafo i rozdzielni				67 343,05 zł
1028 d.1.3.2.1 0	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej 15cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	120,159	283,35 zł	34 047,05 zł
1029 d.1.3.2.1 0	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2	28,38	278,03 zł	7 890,49 zł
1030 d.1.3.2.1 0	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą i trzecią warstwę Krotność = 2	m2	28,38	69,77 zł	1 980,07 zł
1031 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	28,38	37,86 zł	1 074,47 zł
1032 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	148,539	28,39 zł	4 217,02 zł
1033 d.1.3.2.1 0	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	4	366,76 zł	1 467,04 zł
1034 d.1.3.2.1 0	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	2	32,65 zł	65,30 zł
1035 d.1.3.2.1 0	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	2	12,23 zł	24,46 zł
1036 d.1.3.2.1 0	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	2	41,41 zł	82,82 zł

1037 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	24,795	37,86 zł	938,74 zł
1038 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	24,795	28,39 zł	703,93 zł
1039 d.1.3.2.1 0	KNNR 7 0502-01	Przegroda z siatki	m2	9,12	332,07 zł	3 028,48 zł
1040 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,17	769,01 zł	899,74 zł
1041 d.1.3.2.1 0	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	2,085	591,55 zł	1 233,38 zł
1042 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	8,35	21,58 zł	180,19 zł
1043 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	8,35	16,33 zł	136,36 zł
1044 d.1.3.2.1 0	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2	m2	7,8	37,86 zł	295,31 zł
1045 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika	m	16,5	20,70 zł	341,55 zł
1046 d.1.3.2.1 0	KNP ZREW 02 0402-223	Montaż blachy ryflowanej	m2	3,7	399,65 zł	1 478,71 zł
1047 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	3,38	195,21 zł	659,81 zł
1048 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	3,38	769,01 zł	2 599,25 zł
1049 d.1.3.2.1 0	NNRNKB 202 0618- 03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	33,8	37,86 zł	1 279,67 zł

1050 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru- bości 60 mm zatarte na gładko	m2	33,8	63,89 zł	2 159,48 zł
1051 d.1.3.2.1 0	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	33,8	16,56 zł	559,73 zł
1.3.3		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 13				999 095,53 zł
1.3.3.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				87 589,93 zł
1052 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m2	87,72	34,78 zł	3 050,90 zł
1053 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętr- nych	m	57,2	28,16 zł	1 610,75 zł
1054 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętr- nych	m	57,2	28,16 zł	1 610,75 zł
1055 d.1.3.3.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m3	5	130,85 zł	654,25 zł
1056 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m2	62,821	10,35 zł	650,20 zł
1057 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	114,22	6,21 zł	709,31 zł
1058 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,8	4,55 zł	94,64 zł
1059 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	409,66	13,66 zł	5 595,96 zł
1060 d.1.3.3.1	analiza indywidual na	Rozbiórka lukarn	kpl.	2	500,00 zł	1 000,00 zł
1061 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2	689,182	20,61 zł	14 204,04 zł

1062 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	689,182	4,55 zł	3 135,78 zł
1063 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,307	357,35 zł	109,71 zł
1064 d.1.3.3.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m3	10,916	257,56 zł	2 811,52 zł
1065 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m	129,54	26,50 zł	3 432,81 zł
1066 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2	516,77	11,59 zł	5 989,36 zł
1067 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2	516,77	8,28 zł	4 278,86 zł
1068 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m	186,037	33,58 zł	6 247,12 zł
1069 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2	77,516	12,42 zł	962,75 zł
1070 d.1.3.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 15 km	m3	189,828	35,49 zł	6 737,00 zł
1071 d.1.3.3.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m3	189,828	130,14 zł	24 704,22 zł
1.3.3.2		Roboty przygotowawcze				14 878,26 zł
1072 d.1.3.3.2	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kpl	1	5 915,47 zł	5 915,47 zł
1073 d.1.3.3.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	497,38	18,02 zł	8 962,79 zł
1.3.3.3	45320000-6	Izolacja fundamentów				58 054,49 zł

1074 d.1.3.3.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnieją- cych fundamentów w gruncie kat. III	m3	76,88	29,58 zł	2 274,11 zł
1075 d.1.3.3.3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2	76,88	5,92 zł	455,13 zł
1076 d.1.3.3.3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	76,88	5,92 zł	455,13 zł
1077 d.1.3.3.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	76,88	21,30 zł	1 637,54 zł
1078 d.1.3.3.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	76,88	21,30 zł	1 637,54 zł
1079 d.1.3.3.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm piono- we na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	88,022	213,64 zł	18 805,02 zł
1080 d.1.3.3.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez grun- towania powierzchni	m2	88,022	10,65 zł	937,43 zł
1081 d.1.3.3.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	76,88	29,58 zł	2 274,11 zł
1082 d.1.3.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	104,92	41,41 zł	4 344,74 zł
1083 d.1.3.3.3	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geow- łókniny o szer. 5,0 m	m2	63,146	14,20 zł	896,67 zł
1084 d.1.3.3.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,968	231,29 zł	9 706,78 zł
1085 d.1.3.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	6,353	195,21 zł	1 240,17 zł
1086 d.1.3.3.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm	m2	21,178	153,80 zł	3 257,18 zł

1087 d.1.3.3.3	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	m	61,38	150,43 zł	9 233,39 zł
1088 d.1.3.3.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4,752	189,30 zł	899,55 zł
1.3.3.4	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				138 196,30 zł
1089 d.1.3.3.4	KNR AT- 26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	87,72	7,28 zł	638,60 zł
1090 d.1.3.3.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	409,66	5,92 zł	2 425,19 zł
1091 d.1.3.3.4	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m2	409,66	36,60 zł	14 993,56 zł
1092 d.1.3.3.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	409,66	4,31 zł	1 765,63 zł
1093 d.1.3.3.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	109,01	30,55 zł	3 330,26 zł
1094 d.1.3.3.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikato- wej	m2	409,66	214,01 zł	87 671,34 zł
1095 d.1.3.3.4	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki silikatowej	m2	19,431	293,38 zł	5 700,67 zł
1096 d.1.3.3.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	445,193	5,22 zł	2 323,91 zł
1097 d.1.3.3.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu go- towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochro- na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	149,18	10,87 zł	1 621,59 zł

1098 d.1.3.3.4	KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m2	62,821	49,81 zł	3 129,11 zł
1099 d.1.3.3.4	KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m2	62,821	230,70 zł	14 492,80 zł
1100 d.1.3.3.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2	51,82 zł	103,64 zł
1.3.3.5		Obróbki				38 342,60 zł
1101 d.1.3.3.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m2	14,3	165,63 zł	2 368,51 zł
1102 d.1.3.3.5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m2	34,266	429,46 zł	14 715,88 zł
1103 d.1.3.3.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m	114,22	153,80 zł	17 567,04 zł
1104 d.1.3.3.5	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m	20,8	177,46 zł	3 691,17 zł
1.3.3.6	45261000-4	Dach				244 149,66 zł
1105 d.1.3.3.6	KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykłe i kleszcze	m	20	581,03 zł	11 620,60 zł
1106 d.1.3.3.6	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m2	689,182	32,42 zł	22 343,28 zł
1107 d.1.3.3.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	689,182	20,11 zł	13 859,45 zł
1108 d.1.3.3.6	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	689,182	67,18 zł	46 299,25 zł
1109 d.1.3.3.6	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	689,182	212,96 zł	146 768,20 zł

1110 d.1.3.3.6	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	40,06	81,35 zł	3 258,88 zł
1.3.3.7		Ocieplenie stropu				286 475,68 zł
1111 d.1.3.3.7	KNR 4-01 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych	m	186,037	512,63 zł	95 368,15 zł
1112 d.1.3.3.7	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m	186,037	312,81 zł	58 194,23 zł
1113 d.1.3.3.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2	77,516	278,03 zł	21 551,77 zł
1114 d.1.3.3.7	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	77,516	37,86 zł	2 934,76 zł
1115 d.1.3.3.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	77,516	28,39 zł	2 200,68 zł
1116 d.1.3.3.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	516,77	12,65 zł	6 537,14 zł
1117 d.1.3.3.7	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome	m2	516,77	134,28 zł	69 391,88 zł
1118 d.1.3.3.7	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	516,77	53,33 zł	27 559,34 zł
1119 d.1.3.3.7	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	8,826	189,30 zł	1 670,76 zł
1120 d.1.3.3.7	KNR-W 2-02 1016-07	Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody	szt	1	1 066,97 zł	1 066,97 zł
1.3.3.8		Stolarka okienna i drzwiowa				131 408,61 zł
1121 d.1.3.3.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	83,2	1 171,26 zł	97 448,83 zł

1122 d.1.3.3.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m2	4,52	3 031,82 zł	13 703,83 zł
1123 d.1.3.3.8	KNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m	57,2	280,98 zł	16 072,06 zł
1124 d.1.3.3.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	m	38,862	41,41 zł	1 609,28 zł
1125 d.1.3.3.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	38,862	37,86 zł	1 471,32 zł
1126 d.1.3.3.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	38,862	28,39 zł	1 103,29 zł
1.3.4		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 14				1 080 997,14 zł
1.3.4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				111 246,12 zł
1127 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m2	90,877	34,78 zł	3 160,70 zł
1128 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętrz- nych	m	54,6	28,16 zł	1 537,54 zł
1129 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrz- nych	m	54,6	28,16 zł	1 537,54 zł
1130 d.1.3.4.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m3	1	130,85 zł	130,85 zł
1131 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie podbicia okapu	m2	62,821	10,35 zł	650,20 zł
1132 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	114,22	6,21 zł	709,31 zł
1133 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,8	4,55 zł	94,64 zł

1134 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	406,503	13,66 zł	5 552,83 zł
1135 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	689,182	4,97 zł	3 425,23 zł
1136 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	689,182	4,55 zł	3 135,78 zł
1137 d.1.3.4.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją - demontaż	m2	583,95	6,76 zł	3 947,50 zł
1138 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,154	357,35 zł	55,03 zł
1139 d.1.3.4.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m3	55,517	257,56 zł	14 298,96 zł
1140 d.1.3.4.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m	44,8	38,59 zł	1 728,83 zł
1141 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0336-01	Bruzdowanie ościeży	m	135,27	26,50 zł	3 584,66 zł
1142 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2	516,77	11,59 zł	5 989,36 zł
1143 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2	516,77	8,28 zł	4 278,86 zł
1144 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m	186,037	33,58 zł	6 247,12 zł
1145 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2	77,516	12,42 zł	962,75 zł
1146 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	10,08	72,05 zł	726,26 zł

1147 d.1.3.4.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,6	56,73 zł	1 735,94 zł
1148 d.1.3.4.1	analiza indywidualna	Wycinka krzewów kolidujących z inwestycja	kpl.	1	5 000,00 zł	5 000,00 zł
1149 d.1.3.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 15 km	m3	258,143	35,49 zł	9 161,50 zł
1150 d.1.3.4.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m3	258,143	130,14 zł	33 594,73 zł
1.3.4.2		Roboty przygotowawcze				14 878,26 zł
1151 d.1.3.4.2	wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kpl	1	5 915,47 zł	5 915,47 zł
1152 d.1.3.4.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	497,38	18,02 zł	8 962,79 zł
1.3.4.3	45320000-6	Izolacja fundamentów				58 674,07 zł
1153 d.1.3.4.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m3	76,88	29,58 zł	2 274,11 zł
1154 d.1.3.4.3	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2	76,88	5,92 zł	455,13 zł
1155 d.1.3.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	76,88	5,92 zł	455,13 zł
1156 d.1.3.4.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	76,88	21,30 zł	1 637,54 zł
1157 d.1.3.4.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	76,88	21,30 zł	1 637,54 zł
1158 d.1.3.4.3	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	88,022	213,64 zł	18 805,02 zł

1159 d.1.3.4.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni	m2	88,022	10,65 zł	937,43 zł
1160 d.1.3.4.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	76,88	29,58 zł	2 274,11 zł
1161 d.1.3.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	104,92	41,41 zł	4 344,74 zł
1162 d.1.3.4.3	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	63,146	14,20 zł	896,67 zł
1163 d.1.3.4.3	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,968	231,29 zł	9 706,78 zł
1164 d.1.3.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	6,353	195,21 zł	1 240,17 zł
1165 d.1.3.4.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	21,178	153,80 zł	3 257,18 zł
1166 d.1.3.4.3	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	m	61,38	150,43 zł	9 233,39 zł
1167 d.1.3.4.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	8,025	189,30 zł	1 519,13 zł
1.3.4.4		Podjazd dla NPS				36 309,29 zł
1168 d.1.3.4.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	61	3,38 zł	206,18 zł
1169 d.1.3.4.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m2	61	147,08 zł	8 971,88 zł
1170 d.1.3.4.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	61	20,70 zł	1 262,70 zł
1171 d.1.3.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	61	189,30 zł	11 547,30 zł

1172 d.1.3.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78	41,41 zł	3 229,98 zł
1173 d.1.3.4.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Wykonanie nasypu o zmiennej wysokości 45cm z obsianiem trawą	m2	125	88,73 zł	11 091,25 zł
1.3.4.5	45321000-3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				137 616,62 zł
1174 d.1.3.4.5	KNR AT- 26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	90,877	7,28 zł	661,58 zł
1175 d.1.3.4.5	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	406,503	5,92 zł	2 406,50 zł
1176 d.1.3.4.5	KNR 2-02 0923-01 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m2	406,503	36,60 zł	14 878,01 zł
1177 d.1.3.4.5	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	406,503	4,31 zł	1 752,03 zł
1178 d.1.3.4.5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	109,01	30,55 zł	3 330,26 zł
1179 d.1.3.4.5	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikato- wej	m2	406,503	214,01 zł	86 995,71 zł
1180 d.1.3.4.5	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki silikatowej	m2	20,291	293,38 zł	5 952,97 zł
1181 d.1.3.4.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m2	447,085	5,22 zł	2 333,78 zł
1182 d.1.3.4.5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu go- towych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochro- na narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	154,91	10,87 zł	1 683,87 zł

1183 d.1.3.4.5	KNR-W 2-02 1036-01	Podbitka - ruszt drewniany	m2	62,821	49,81 zł	3 129,11 zł
1184 d.1.3.4.5	KNR-W 2-02 1036-02	Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m2	62,821	230,70 zł	14 492,80 zł
1.3.4.6		Obróbki				38 234,94 zł
1185 d.1.3.4.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m2	13,65	165,63 zł	2 260,85 zł
1186 d.1.3.4.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m2	34,266	429,46 zł	14 715,88 zł
1187 d.1.3.4.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	m	114,22	153,80 zł	17 567,04 zł
1188 d.1.3.4.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	m	20,8	177,46 zł	3 691,17 zł
1.3.4.7	45261000-4	Dach				264 347,00 zł
1189 d.1.3.4.7	KNR 4-01 0412-02	Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	m	20	581,03 zł	11 620,60 zł
1190 d.1.3.4.7	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m2	689,182	32,42 zł	22 343,28 zł
1191 d.1.3.4.7	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	689,182	20,11 zł	13 859,45 zł
1192 d.1.3.4.7	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	689,182	67,18 zł	46 299,25 zł
1193 d.1.3.4.7	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	689,182	212,96 zł	146 768,20 zł
1194 d.1.3.4.7	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	40,06	81,35 zł	3 258,88 zł

1195 d.1.3.4.7	NNRNKB 202 0539- 04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniego- wych	m	97	208,22 zł	20 197,34 zł
1.3.4.8		Ocieplenie stropu				286 624,74 zł
1196 d.1.3.4.8	KNR 4-01 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych	m	186,037	512,63 zł	95 368,15 zł
1197 d.1.3.4.8	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m	186,037	312,81 zł	58 194,23 zł
1198 d.1.3.4.8	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2	77,516	278,03 zł	21 551,77 zł
1199 d.1.3.4.8	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	77,516	37,86 zł	2 934,76 zł
1200 d.1.3.4.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	77,516	28,39 zł	2 200,68 zł
1201 d.1.3.4.8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	516,77	12,65 zł	6 537,14 zł
1202 d.1.3.4.8	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome	m2	516,77	134,28 zł	69 391,88 zł
1203 d.1.3.4.8	KNR 9-12 0301-02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m2	516,77	53,33 zł	27 559,34 zł
1204 d.1.3.4.8	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	9	189,30 zł	1 703,70 zł
1205 d.1.3.4.8	KNR-W 2- 02 1016-07	Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody	szt	1	1 183,09 zł	1 183,09 zł
1.3.4.9		Stolarka okienna i drzwiowa				133 066,10 zł
1206 d.1.3.4.9	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2	83,52	1 171,26 zł	97 823,64 zł

1207 d.1.3.4.9	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m2	7,357	1 996,61 zł	14 689,06 zł
1208 d.1.3.4.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	m	57,6	280,98 zł	16 184,45 zł
1209 d.1.3.4.9	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	m	40,581	41,41 zł	1 680,46 zł
1210 d.1.3.4.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	40,581	37,86 zł	1 536,40 zł
1211 d.1.3.4.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	40,581	28,39 zł	1 152,09 zł
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				79 823,10 zł
2.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				67 349,00 zł
2.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2				2 223,69 zł
2.1.1.1		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				2 223,69 zł
1212 d.2.1.1.1	KNNR 5 0406-01	Szyna SU	szt.	1	85,24 zł	85,24 zł
1213 d.2.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-K2/1)	m	3	29,04 zł	87,12 zł
1214 d.2.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do szafy automatyki)	m	10	29,04 zł	290,40 zł
1215 d.2.1.1.1	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do budynku)	m	10	29,04 zł	290,40 zł
1216 d.2.1.1.1	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	25	47,13 zł	1 178,25 zł
1217 d.2.1.1.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	3	11,41 zł	34,23 zł

1218 d.2.1.1.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	m	10	16,73 zł	167,30 zł
1219 d.2.1.1.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	15	6,05 zł	90,75 zł
2.1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7				35 117,81 zł
2.1.2.1		Instalacja gniazd 230V				1 207,12 zł
1220 d.2.1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	8	3,77 zł	30,16 zł
1221 d.2.1.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8	4,06 zł	32,48 zł
1222 d.2.1.2.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	8	29,06 zł	232,48 zł
1223 d.2.1.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	120	7,60 zł	912,00 zł
2.1.2.2		Pomiary				2 957,73 zł
1224 d.2.1.2.2	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	2 957,73 zł	2 957,73 zł
2.1.2.3		Prace uzupełniające				5 915,47 zł
1225 d.2.1.2.3	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	5 915,47 zł	5 915,47 zł
2.1.2.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				25 037,49 zł
1226 d.2.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Szyna SU	szt.	5	85,24 zł	426,20 zł
1227 d.2.1.2.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-KG)	m	3	29,04 zł	87,12 zł
1228 d.2.1.2.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do R-KG)	m	5	29,04 zł	145,20 zł

1229 d.2.1.2.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do SU)	m	25	29,04 zł	726,00 zł
1230 d.2.1.2.4	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	110	47,13 zł	5 184,30 zł
1231 d.2.1.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8	11,41 zł	91,28 zł
1232 d.2.1.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK]	szt.	6	2 976,33 zł	17 857,98 zł
1233 d.2.1.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	9	29,04 zł	261,36 zł
1234 d.2.1.2.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	m	10	16,73 zł	167,30 zł
1235 d.2.1.2.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	15	6,05 zł	90,75 zł
2.1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12				15 234,75 zł
2.1.3.1		Instalacja gniazd 230V				5 085,38 zł
1236 d.2.1.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	27	3,77 zł	101,79 zł
1237 d.2.1.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych	szt.	5	5,25 zł	26,25 zł
1238 d.2.1.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	27	4,06 zł	109,62 zł
1239 d.2.1.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	27	29,06 zł	784,62 zł

1240 d.2.1.3.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem	szt.	4	29,64 zł	118,56 zł
1241 d.2.1.3.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczel- ne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe 25A/400V z wyłącznikiem	szt.	1	30,46 zł	30,46 zł
1242 d.2.1.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	405	7,60 zł	3 078,00 zł
1243 d.2.1.3.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 16A Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	37	12,40 zł	458,80 zł
1244 d.2.1.3.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 25A Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	16	23,58 zł	377,28 zł
2.1.3.2		Pomiary				2 957,73 zł
1245 d.2.1.3.2	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	2 957,73 zł	2 957,73 zł
2.1.3.3		Prace uzupełniające				591,55 zł
1246 d.2.1.3.3	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	591,55 zł	591,55 zł
2.1.3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				6 600,09 zł
1247 d.2.1.3.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	30	29,04 zł	871,20 zł
1248 d.2.1.3.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do RGnn)	m	5	29,04 zł	145,20 zł
1249 d.2.1.3.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T12)	m	5	29,04 zł	145,20 zł
1250 d.2.1.3.4	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	102	47,13 zł	4 807,26 zł

1251 d.2.1.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8	11,41 zł	91,28 zł
1252 d.2.1.3.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5	12,38 zł	61,90 zł
1253 d.2.1.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK]	szt.	6	28,24 zł	169,44 zł
1254 d.2.1.3.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	9	29,04 zł	261,36 zł
1255 d.2.1.3.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	m	25	0,99 zł	24,75 zł
1256 d.2.1.3.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	30	0,75 zł	22,50 zł
2.1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13				9 571,45 zł
2.1.4.1		Instalacja gniazd 230V				1 120,70 zł
1257 d.2.1.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	5	5,92 zł	29,60 zł
1258 d.2.1.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5	4,06 zł	20,30 zł
1259 d.2.1.4.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	5	29,06 zł	145,30 zł
1260 d.2.1.4.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	75	12,34 zł	925,50 zł
2.1.4.2		Pomiary				591,55 zł
1261 d.2.1.4.2	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	591,55 zł	591,55 zł
2.1.4.3		Prace uzupełniające				591,55 zł

1262 d.2.1.4.3	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	591,55 zł	591,55 zł
2.1.4.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				7 267,65 zł
1263 d.2.1.4.4	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T13)	m	5	29,04 zł	145,20 zł
1264 d.2.1.4.4	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	125	47,13 zł	5 891,25 zł
1265 d.2.1.4.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	10	11,41 zł	114,10 zł
1266 d.2.1.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w studzienice gruntowej [ZK]	szt.	8	28,24 zł	225,92 zł
1267 d.2.1.4.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	12	29,04 zł	348,48 zł
1268 d.2.1.4.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	m	15	18,09 zł	271,35 zł
1269 d.2.1.4.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	15	18,09 zł	271,35 zł
2.1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14				1 977,30 zł
2.1.5.1		Instalacja gniazd 230V				794,20 zł
1270 d.2.1.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	5	3,77 zł	18,85 zł
1271 d.2.1.5.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5	4,06 zł	20,30 zł
1272 d.2.1.5.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	5	29,06 zł	145,30 zł

1273 d.2.1.5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	m	75	8,13 zł	609,75 zł
2.1.5.2		Pomiary				591,55 zł
1274 d.2.1.5.2	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.	1	591,55 zł	591,55 zł
2.1.5.3		Prace uzupełniające				591,55 zł
1275 d.2.1.5.3	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.	1	591,55 zł	591,55 zł
2.1.6		INSTALACJA ODGROMOWA				- zł
2.1.7		Linia światłowodowa: RGnn>ZK-K2 budynek B2				3 224,00 zł
1276 d.2.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel światłowodowy zewnętrzny	m	770	4,03 zł	3 103,10 zł
1277 d.2.1.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana- lach zamkniętych Kabel światłowodowy zewnętrzny	m	30	4,03 zł	120,90 zł
2.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				12 474,10 zł
2.2.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7				3 795,43 zł
2.2.1.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej				3 795,43 zł
1278 d.2.2.1.1	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt	1	236,62 zł	236,62 zł
1279 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	3,6	53,24 zł	191,66 zł
1280 d.2.2.1.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,6	171,55 zł	617,58 zł
1281 d.2.2.1.1	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	24	44,11 zł	1 058,64 zł

1282 d.2.2.1.1	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura stalowa ocynkowana DN20	m	8	45,04 zł	360,32 zł
1283 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	24	14,13 zł	339,12 zł
1284 d.2.2.1.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	8	14,77 zł	118,16 zł
1285 d.2.2.1.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
1286 d.2.2.1.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	59,69 zł	59,69 zł
1287 d.2.2.1.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
1288 d.2.2.1.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
1289 d.2.2.1.1	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20	szt.	1	53,24 zł	53,24 zł
1290 d.2.2.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	32	2,37 zł	75,84 zł
1291 d.2.2.1.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	32	7,88 zł	252,16 zł
1292 d.2.2.1.1	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.	1	236,62 zł	236,62 zł
2.2.2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12				3 247,08 zł
2.2.2.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej				3 247,08 zł
1293 d.2.2.2.1	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt	1	236,62 zł	236,62 zł

1294 d.2.2.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	3,6	53,24 zł	191,66 zł
1295 d.2.2.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,6	171,55 zł	617,58 zł
1296 d.2.2.2.1	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	8	49,03 zł	392,24 zł
1297 d.2.2.2.1	KNNR 4 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN20	m	15	45,04 zł	675,60 zł
1298 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	8	14,13 zł	113,04 zł
1299 d.2.2.2.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=20	m	15	14,77 zł	221,55 zł
1300 d.2.2.2.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
1301 d.2.2.2.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	59,69 zł	59,69 zł
1302 d.2.2.2.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
1303 d.2.2.2.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
1304 d.2.2.2.1	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy DN20	szt.	1	53,24 zł	53,24 zł
1305 d.2.2.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	23	2,37 zł	54,51 zł
1306 d.2.2.2.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	23	8,65 zł	198,95 zł

1307 d.2.2.2.1	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	236,62 zł	236,62 zł
2.2.3	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13				2 646,22 zł
2.2.3.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej				2 646,22 zł
1308 d.2.2.3.1	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1	236,62 zł	236,62 zł
1309 d.2.2.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	3,6	53,24 zł	191,66 zł
1310 d.2.2.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,6	171,55 zł	617,58 zł
1311 d.2.2.3.1	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	15	44,11 zł	661,65 zł
1312 d.2.2.3.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	15	14,13 zł	211,95 zł
1313 d.2.2.3.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
1314 d.2.2.3.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	59,69 zł	59,69 zł
1315 d.2.2.3.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
1316 d.2.2.3.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
1317 d.2.2.3.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
1318 d.2.2.3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	15	2,37 zł	35,55 zł

1319 d.2.2.3.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych	m	15	10,12 zł	151,80 zł
1320 d.2.2.3.1	kalk. wlasna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	236,62 zł	236,62 zł
2.2.4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14				2 785,37 zł
2.2.4.1	45332200-5	Instalacja zimnej wody użytkowej				2 785,37 zł
1321 d.2.2.4.1	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej DN15	szt	1	375,77 zł	375,77 zł
1322 d.2.2.4.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	3,6	53,24 zł	191,66 zł
1323 d.2.2.4.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3,6	171,55 zł	617,58 zł
1324 d.2.2.4.1	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	m	15	44,11 zł	661,65 zł
1325 d.2.2.4.1	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE gr. 25 mm d=15	m	15	14,13 zł	211,95 zł
1326 d.2.2.4.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	32,82 zł	65,64 zł
1327 d.2.2.4.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	59,69 zł	59,69 zł
1328 d.2.2.4.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	2	41,41 zł	82,82 zł
1329 d.2.2.4.1	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł
1330 d.2.2.4.1	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy DN15	szt.	1	47,32 zł	47,32 zł

1331 d.2.2.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	15	2,37 zł	35,55 zł
1332 d.2.2.4.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	15	10,12 zł	151,80 zł
1333 d.2.2.4.1	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kpl.	1	236,62 zł	236,62 zł
					Netto	11 637 113,11 zł
					Vat 23%	2 676 536,02 zł
					Brutto	14 313 649,13 zł

Kielce, 06.06.2023 r.

Słownie: netto: *jedenaście milionów sześćset trzydzieści siedem tysięcy sto trzynaście złotych 11/100*

vat: *dwa miliony sześćset siedemdziesiąt sześć tysięcy pięćset trzydzieści sześć złotych 02/100*

brutto: *czternaście milionów trzysta trzynaście tysięcy sześćset czterdzieści dziewięć złotych 13/100*