

KOSZTORYS OFERTOWY 360-00-100

Budowa: Termomodernizacja Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego
Pulmonologiczno-Kardiologicznego w Torzymiu-m
Rodzaj robót: Modernizacja systemu co i cwu oraz bud. 7, 12, 13 i 14 z wykorzystaniem
odnawialnych źródeł energii - etap I
Zamawiający: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno- Kardiologiczny w
Torzymiu Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 52
66-235 Torzym
Wykonawca: Constructo sp z o.o. sp. K
Rogówko 6 A
87-162 Lubicz,

Poziomy cen:

poziom cen robót.	Cennik robót tradycyjny IV kw 2022
poziom cen robocizny.	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej.	25,00
poziom cen materiałów.	Ceny materiałów IV kw 2022 EstiSystem
poziom cen sprzętu.	Ceny sprzętu IV kw 2022 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S.	58,0%
zysk od R+S+Ko.	10,0%
podatek VAT.	23,0 %

Wartość robót netto: **14 120 784,34**

Słownie: **czternaście milionów sto dwadzieścia tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery
34/100**

Wartość robót brutto: **17 368 564,74**

Słownie: **siedemnaście milionów trzysta sześćdziesiąt osiem tysięcy pięćset sześćdziesiąt
cztery 74/100**

Kosztorys sporządził:

Budowa:	Termomodernizacja Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego Pulmonologiczno-Kardiologicznego w Torzymiu-m
Rodzaj robót:	Modernizacja systemu co i cwu oraz bud. 7, 12, 13 i 14 z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii - etap I
Zamawiający:	Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno- Kardiologiczny w Torzymiu Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 52 66-235 Torzym

poziom cen robót.	Cennik robót tradycyjny IV kw 2022
poziom cen robocizny.	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej.	25,00
poziom cen materiałów.	Ceny materiałów IV kw 2022 EstiSystem
koszty zakupu materiałów.	5,0 %
poziom cen sprzętu.	Ceny sprzętu IV kw 2022 EstiSystem
narzuty kosztów pośrednich od R+S.	58,0%
zysk od R+S+Ko.	10,0%
podatek VAT.	23,0 %

KOSZTORYS 360-00-100								Strona 1
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAŁ OGÓLEM
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE ceny robót	1664364,61	7911393,61	395569,49	230550,26	1099050,10	299396,65	11 600 324,42
								2 034 991,92
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE ceny robót	87501,42	1167923,48	58396,12	41945,71	75079,25	20452,69	1 451 298,57
								8 400,00
1.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	50740,50	422520,34	21126,03	39119,38	52118,74	14197,87	599 822,83
1.1.1.1	Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	11988,42	24288,14	1214,41	6447,57	10692,87	2912,89	57 544,29
1.1.1.2	Linia kablowa: RGnn>ZK-KG budynek B7	4588,64	42502,33	2125,12	3361,16	4610,89	1256,07	58 444,20
1.1.1.3	Linia kablowa: RGnn>ZK-K2/1 budynek B2	34163,44	355729,87	17786,50	29310,65	36814,98	10028,91	483 834,34
1.1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2 ceny robót	3175,19	48829,26	2441,46	1043,51	2446,84	666,55	58 602,80
								1 600,00
1.1.2.1	Rozdzielnice i WLZ	2284,27	42916,48	2145,82	1043,51	1930,10	525,79	50 845,97
1.1.2.2	Instalacja oświetleniowa ceny robót	890,92	5912,78	295,64	0,00	516,74	140,76	7 756,83
								200,00
1.1.2.3	Pomiary ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								1 200,00

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
	ceny robót							500,00
1.3	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE ceny robót	257341,09	4846066,62	242303,17	111732,69	214062,33	58313,77	5 729 819,70
								1 915 710,00
1.3.1	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7 ceny robót	13694,40	80025,11	4001,26	80,37	7989,32	2176,42	107 966,87
								10 000,00
1.3.1.1	Prace demontażowe ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								10 000,00
1.3.1.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej	760,49	3017,96	150,89	7,27	445,28	121,31	4 503,21
1.3.1.3	Instalacja centralnego ogrzewania	12933,91	77007,15	3850,37	73,10	7544,04	2055,11	103 463,66
1.3.2	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12 ceny robót	15503,55	91241,24	4562,05	96,10	9047,77	2464,75	122 915,46
								10 000,00
1.3.2.1	Prace demontażowe ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								10 000,00
1.3.2.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej	1479,84	6846,43	342,31	13,84	866,33	236,00	9 784,77
1.3.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania	14023,71	84394,81	4219,74	82,26	8181,44	2228,75	113 130,69
1.3.3	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13 ceny robót	22784,33	145106,08	7255,30	123,20	13286,32	3619,41	192 174,63
								10 000,00
1.3.3.1	Prace demontażowe ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								10 000,00
1.3.3.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej	474,11	1739,25	86,96	4,31	277,46	75,59	2 657,70
1.3.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania	22310,22	143366,83	7168,34	118,89	13008,86	3543,82	189 516,93
1.3.4	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14 ceny robót	22507,60	139755,85	6987,80	121,49	13124,83	3575,40	186 072,96
								10 000,00
1.3.4.1	Prace demontażowe ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								10 000,00
1.3.4.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej	474,11	1739,25	86,96	4,31	277,46	75,59	2 657,70
1.3.4.3	Instalacja centralnego ogrzewania	22033,49	138016,60	6900,84	117,18	12847,37	3499,81	183 415,26
1.3.5	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	50290,27	599621,51	29981,06	25041,67	43692,49	11902,41	760 529,44
1.3.6	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2 ceny robót	60313,60	1548673,09	77433,59	41074,50	58804,97	16019,37	1 802 319,21
								1 001 550,00
1.3.6.1	Technologia kotłowni ceny robót	40289,25	1441331,84	72066,55	10546,80	29484,79	8032,13	1 601 751,40
								12 950,00
1.3.6.1.1	Obieg kotłowy ceny robót	9499,13	365736,73	18286,85	1234,52	6225,46	1695,90	402 678,63
								12 500,00
1.3.6.1.2	Instalacja C.O. C.T. C.W.U	15224,85	969625,14	48481,22	5534,27	12040,26	3279,95	1 054 185,71

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1.3.6.1.3	Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie	13830,95	93792,92	4689,64	3406,38	9997,64	2723,53	128 441,02
1.3.6.1.4	Instalacja gazowa ceny robót	1734,32	12177,05	608,84	371,63	1221,43	332,75	16 446,04 450,00
1.3.6.2	Przyłącza preizolowane do pomp ciepła	3693,89	44914,61	2245,71	2379,40	3522,52	959,55	57 715,72
1.3.6.3	Gruntowe wymienniki ciepła ceny robót	16330,46	62426,64	3121,33	28148,30	25797,66	7027,69	142 852,09 988 600,00
1.3.7	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7 ceny robót	72247,34	2241643,74	112082,11	45195,36	68116,63	18556,01	2 557 841,13 874 160,00
1.3.7.1	Technologia kotłowni ceny robót	49790,26	2126632,26	106331,55	14981,59	37567,56	10234,00	2 345 537,21 560,00
1.3.7.1.1	Obieg kotłowy	7428,00	250760,23	12537,99	1963,48	5447,00	1483,89	279 620,63
1.3.7.1.2	Instalacja C.O. C.T. C.W.U	17754,12	1699212,65	84960,61	6282,04	13940,95	3797,71	1 825 948,12
1.3.7.1.3	Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie	20061,09	150473,10	7523,64	6361,96	15325,34	4174,84	203 919,89
1.3.7.1.4	Instalacja gazowa ceny robót	4547,05	26186,28	1309,31	374,11	2854,27	777,56	36 048,57 560,00
1.3.7.2	Przyłącza preizolowane do pomp ciepła	5582,18	54313,71	2715,68	3768,86	5423,59	1477,46	73 281,46
1.3.7.3	Gruntowe wymienniki ciepła ceny robót	16874,90	60697,77	3034,88	26444,91	25125,48	6844,55	139 022,46 873 600,00
1.4	ROBOTY BUDOWLANE - KOSZTY KWALIFIKOWANE ceny robót	1319522,10	1897403,51	94870,20	76871,86	809908,52	220630,19	4 419 206,15 110 881,92
1.4.1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7 ceny robót	296054,47	335144,48	16757,25	14942,76	180378,38	49137,56	892 414,76 25 415,32
1.4.1.1	Roboty rozbiórkowe ceny robót	68986,95	715,39	35,77	6002,19	43493,69	11848,27	131 082,27 13 180,35
1.4.1.2	Roboty przygotowawcze ceny robót	13510,21	1310,85	65,54	1096,93	8472,14	2307,93	26 763,60 1 500,00
1.4.1.3	Izolacja fundamentów	11954,38	13962,47	698,12	318,12	7118,06	1939,06	35 990,22
1.4.1.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych	69512,32	58633,94	2931,71	2975,85	42043,13	11453,14	187 550,10
1.4.1.5	Obróbki	3985,75	18699,67	934,98	59,05	2345,98	639,08	26 664,49
1.4.1.6	Dach	54205,68	110700,75	5535,04	2545,93	32915,94	8966,75	214 870,03
1.4.1.7	Ocieplenie dachu	29903,29	43848,10	2192,42	779,56	17796,05	4847,88	99 367,26
1.4.1.8	Stolarka okienna i drzwiowa	19315,93	70955,52	3547,79	504,61	11495,90	3131,65	108 951,36
1.4.1.9	Roboty wewnętrzne	24479,96	16317,79	815,88	660,52	14581,49	3972,20	60 827,83
1.4.1.10	Pozostałe ceny robót	200,00	0,00	0,00	0,00	116,00	31,60	347,60 10 734,97
1.4.2	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 12 ceny robót	346487,70	481796,67	24089,82	16829,81	210724,18	57404,10	1 137 332,36 13 270,95

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1.4.2.1	Roboty rozbiórkowe ceny robót	57098,04	15,05	0,75	5547,81	36334,58	9898,02	108 894,24 11 770,95
1.4.2.2	Roboty przygotowawcze ceny robót	12676,97	1230,00	61,50	1029,28	7949,62	2165,59	25 112,96 1 500,00
1.4.2.3	Izolacja fundamentów	12345,26	17182,47	859,13	341,31	7358,19	2004,46	40 090,82
1.4.2.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych	62845,07	53279,14	2663,94	2695,64	38013,61	10355,43	169 852,87
1.4.2.5	Obróbki	3871,36	17892,40	894,62	56,91	2278,40	620,66	25 614,33
1.4.2.6	Dach	50637,18	91934,04	4596,71	2569,89	30860,12	8406,72	189 004,64
1.4.2.7	Ocieplenie dachu	88657,88	113326,64	5666,32	2181,16	52686,65	14352,56	276 871,24
1.4.2.8	Stolarka okienna i drzwiowa	29869,28	154593,40	7729,67	1712,18	18317,25	4989,86	217 211,66
1.4.2.9	Pozostałe roboty	1396,48	1350,11	67,51	20,00	821,57	223,81	3 879,47
1.4.2.10	Pomieszczenia trafo i rozdzielni	27090,18	30993,42	1549,67	675,63	16104,19	4386,99	80 800,13
1.4.3	TERMOMODERNIZAC JA BUDYNKU NR 13 ceny robót	332562,44	528788,92	26439,45	20221,93	204614,93	55739,94	1 168 367,52 29 974,20
1.4.3.1	Roboty rozbiórkowe ceny robót	101715,00	1377,26	68,86	11254,64	65522,37	17849,22	197 787,33 28 474,20
1.4.3.2	Roboty przygotowawcze ceny robót	12198,24	1183,55	59,18	990,41	7649,42	2083,81	24 164,61 1 500,00
1.4.3.3	Izolacja fundamentów	21550,45	43252,72	2162,64	805,30	12966,35	3532,21	84 269,63
1.4.3.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych	60841,98	55051,29	2752,56	2670,89	36837,46	10035,03	168 189,23
1.4.3.5	Obróbki	4583,25	21320,41	1066,01	68,38	2697,95	734,96	30 470,98
1.4.3.6	Dach	58118,92	97614,32	4880,73	3156,93	35539,99	9681,58	208 992,42
1.4.3.7	Ocieplenie stropu	46352,88	227270,51	11363,53	675,53	27276,48	7430,49	320 369,40
1.4.3.8	Stolarka okienna i drzwiowa	27201,72	81718,86	4085,94	599,85	16124,91	4392,64	134 123,92
1.4.4	TERMOMODERNIZAC JA BUDYNKU NR 14 ceny robót	344417,49	551673,44	27583,68	24877,36	214191,03	58348,59	1 221 091,51 42 221,45
1.4.4.1	Roboty rozbiórkowe ceny robót	104895,10	1414,57	70,73	14019,16	68970,27	18788,46	208 158,28 40 721,45
1.4.4.2	Roboty przygotowawcze ceny robót	7766,22	789,04	39,45	660,27	4887,36	1331,39	15 473,72 1 500,00
1.4.4.3	Izolacja fundamentów	21599,42	43510,76	2175,54	805,30	12994,75	3539,95	84 625,68
1.4.4.4	Podjazd dla NPS	11198,74	15197,62	759,88	2199,59	7771,03	2116,92	39 243,77
1.4.4.5	Ocieplenie ścian zewnętrznych	60664,37	54810,53	2740,53	2662,73	36729,73	10005,69	167 613,61
1.4.4.6	Obróbki	4548,32	21206,75	1060,32	67,96	2677,44	729,38	30 290,18
1.4.4.7	Dach	60155,92	106574,44	5328,74	3166,18	36726,81	10004,89	221 956,93
1.4.4.8	Ocieplenie stropu	46357,57	227281,21	11364,06	676,05	27279,50	7431,31	320 389,70
1.4.4.9	Stolarka okienna i drzwiowa	27231,83	80888,52	4044,43	620,12	16154,14	4400,60	133 339,64
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE ceny robót	13862,99	32371,18	1618,57	106,22	8101,95	2207,15	58 268,00 900,00

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE ceny robót	11158,81	22524,28	1126,25	81,18	6519,11	1775,93	43 185,46
								900,00
2.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2	736,79	1222,75	61,14	10,48	433,43	118,08	2 582,63
2.1.1.1	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	736,79	1222,75	61,14	10,48	433,43	118,08	2 582,63
2.1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7 ceny robót	2945,39	4600,37	230,04	22,27	1721,22	468,89	9 988,21
2.1.2.1	Instalacja gniazd 230V	211,48	630,12	31,51	0,00	122,65	33,41	1 029,19
2.1.2.2	Pomiary ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.3	Prace uzupełniające ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	2733,91	3970,25	198,53	22,27	1598,57	435,48	8 959,02
2.1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12 ceny robót	3480,62	7577,89	378,92	31,03	2036,73	554,84	14 059,97
2.1.3.1	Instalacja gniazd 230V	862,49	3427,66	171,39	0,00	500,23	136,27	5 098,01
2.1.3.2	Pomiary ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3.3	Prace uzupełniające ceny robót	10,74	0,00	0,00	0,00	6,23	1,70	18,67
2.1.3.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	2607,39	4150,23	207,53	31,03	1530,27	416,87	8 943,29
2.1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13 ceny robót	2905,36	4319,14	215,95	17,40	1695,17	461,80	9 614,81
2.1.4.1	Instalacja gniazd 230V	132,19	473,79	23,69	0,00	76,66	20,89	727,20
2.1.4.2	Pomiary ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4.3	Prace uzupełniające ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	2773,17	3845,35	192,26	17,40	1618,51	440,91	8 887,61
2.1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14 ceny robót	132,19	473,79	23,69	0,00	76,66	20,89	727,20
2.1.5.1	Instalacja gniazd 230V	132,19	473,79	23,69	0,00	76,66	20,89	727,20
2.1.5.2	Pomiary ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.5.3	Prace uzupełniające ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.6	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.7	Linia światłowodowa: RGnn>ZK-K2 budynek B2	958,46	4330,34	216,51	0,00	555,90	151,43	6 212,64

SYKAŁ								
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
2.2	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE	2704,18	9846,90	492,32	25,04	1582,84	431,22	15 082,54
2.2.1	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7	850,02	3276,08	163,80	8,03	497,65	135,57	4 931,16
2.2.1.1	Instalacja zimnej wody użytkowej	850,02	3276,08	163,80	8,03	497,65	135,57	4 931,16
2.2.2	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12	715,24	2774,30	138,70	6,55	418,61	114,05	4 167,44
2.2.2.1	Instalacja zimnej wody użytkowej	715,24	2774,30	138,70	6,55	418,61	114,05	4 167,44
2.2.3	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13	569,46	1898,26	94,91	5,23	333,29	90,80	2 991,97
2.2.3.1	Instalacja zimnej wody użytkowej	569,46	1898,26	94,91	5,23	333,29	90,80	2 991,97
2.2.4	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14	569,46	1898,26	94,91	5,23	333,29	90,80	2 991,97
2.2.4.1	Instalacja zimnej wody użytkowej	569,46	1898,26	94,91	5,23	333,29	90,80	2 991,97
3	Koszty dodatkowe ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Koszty dodatkowe- instalacja sanitarna ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Koszty dodatkowe - instalacja elektryczna ceny robót	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
O G Ó Ł E M ceny robót		1678227,60	7943764,79	397188,06	230656,48	1107152,05	301603,80	11 658 592,42
OGÓŁEM NETTO								14 120 784,34
Podatek VAT								3 247 780,40
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT 23,0 %								17 368 564,74

KOSZTORYS OFERTOWY 360-00-100

Budowa: Termomodernizacja Lubuskiego Szpitala Specjalistycznego
Pulmonologiczno-Kardiologicznego w Torzymiu-m
Rodzaj robót: Modernizacja systemu co i cwu oraz bud. 7, 12, 13 i 14 z wykorzystaniem
odnawialnych źródeł energii - etap I
Inwestor: Lubuski Szpital Specjalistyczny Pulmonologiczno- Kardiologiczny w
Torzymiu Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 52
66-235 Torzym

KOSZTORYS 360-00-100

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE				Razem	13 635 316,34
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				Razem	1 459 698,57
1.1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				Razem	599 822,83
1.1.1.1	Wykopy dla kabli. Rury osłonowe				Razem	57 544,29
1.1.1.1	1	KNR 231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	123,600	59,54	7 358,55
1.1.1.1	2	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²	123,600	4,51	557,43
1.1.1.1	3	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	m ³	63,036	47,97	3 024,04
1.1.1.1	4	TZKNBK XX 3226-01 Opłata za składowanie ziemi	m ³	63,036	19,73	1 243,47
1.1.1.1	5	KNR 2-31 0114-01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	123,600	52,93	6 541,99
1.1.1.1	6	KNR 231-01-14-02-00 Warstwa dolna z kruszywa naturalnego - dodatek za 1 cm	m ²	123,600	2,70	334,03
1.1.1.1	7	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 25 cm	m ²	123,600	20,34	2 513,57
1.1.1.1	8	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	123,600	76,64	9 473,02
1.1.1.1	9	KNNR N005-07-01-04-01 Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m ³	237,720	21,72	5 164,47

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.1	10	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	849,000	6,30	5 352,77
1.1.1.1	11	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa DVK 110	metr	378,500	18,60	7 040,65
1.1.1.1	12	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa SRS 110	metr	242,000	29,63	7 169,63
1.1.1.1	13	KNNR N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m³	169,800	10,43	1 770,67
1.1.1.2	Linia kablowa: RGnn>ZK-KG budynek B7				Razem	58 444,20
1.1.1.2	14	KNNR N005-07-07-03-13 Układanie kabla YAKY 1x240 w rowach kablowych ręcznie	metr	79,000	615,62	48 633,60
1.1.1.2	15	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKY 1x240 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	15,000	601,18	9 017,67
1.1.1.2	16	KNNR N005-12-04-05-12 Montaż końcówek kablowych 2KA 240 mm2 przez zaciskanie	szt	32,000	11,99	383,74
1.1.1.2	17	KNNR 5 1203-07 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32,000	3,01	96,35
1.1.1.2	18	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	4,000	78,21	312,84
1.1.1.3	Linia kablowa: RGnn>ZK-K2/1 budynek B2				Razem	483 834,34
1.1.1.3	19	KNNR N005-07-07-03-13 Układanie kabla YAKY 1x240 w rowach kablowych ręcznie	metr	770,000	615,62	474 023,74
1.1.1.3	20	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKY 1x240 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	15,000	601,18	9 017,67
1.1.1.3	21	KNNR N005-12-04-05-12 Montaż końcówek kablowych 2KA 240 mm2 przez zaciskanie	szt	32,000	11,99	383,74
1.1.1.3	22	KNNR 5 1203-07 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32,000	3,01	96,35
1.1.1.3	23	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	4,000	78,21	312,84
1.1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2				Razem	60 202,80
1.1.2.1	Rozdzielnice i WLZ				Razem	50 845,97
1.1.2.1	24	KNNR 5 0401-01 Złącze kablowe ZK-K2/1	kmpl	1,000	14 617,06	14 617,06

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2.1	25	KNNR 5 0406-01 Przycisk ppoż PWP	szt	1,000	203,77	203,77
1.1.2.1	26	KNNR N005-07-01-04-01 Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m³	5,600	21,72	121,66
1.1.2.1	27	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	20,000	12,61	252,19
1.1.2.1	28	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa DVK 110	metr	20,000	18,60	372,03
1.1.2.1	29	KNNR N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m³	4,000	10,43	41,71
1.1.2.1	30	KNNR N005-07-15-01-52 Układanie kabla YKY 1x95 w budynkach, estakad z mocowan - ZK-K2/1>pompy ciepła Kabel elektroen.miedz.YKY 1x95; 0,6/1 kV	metr	112,000	281,13	31 486,16
1.1.2.1	31	KNNR N005-12-04-04-01 Montaż końcówek kablowych K 95 mm2 przez zaciskanie	szt	40,000	24,72	988,71
1.1.2.1	32	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	40,000	2,33	93,16
1.1.2.1	33	KNNR 5 0205-01 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-K2>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	metr	18,000	13,61	244,98
1.1.2.1	34	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	metr	26,000	84,36	2 193,31
1.1.2.1	35	KNNR N005-12-04-03-00 Montaż końcówek kablowych K 25 mm2 przez zaciskanie	szt	10,000	8,95	89,45
1.1.2.1	36	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000	1,64	16,42
1.1.2.1	37	KNNR 5 0205-01 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-K2/1>PWP PV Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	metr	23,000	5,45	125,36
1.1.2.2	Instalacja oświetleniowa				Razem	7 956,83
1.1.2.2	38	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt	1,000	3,97	3,97
1.1.2.2	39	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	1,000	4,47	4,47

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2.2	40	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt	1,000	29,24	29,24
1.1.2.2	41	KNNR 5 0502-04 Oprawa D3 wg legendy	kmpl	12,000	250,39	3 004,70
1.1.2.2	42	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	9,000	257,52	2 317,65
1.1.2.2	43	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kmpl	1,000	362,61	362,61
1.1.2.2	44	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW wg legendy	kmpl	1,000	278,87	278,87
1.1.2.2	45	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	metr	180,000	4,34	780,92
1.1.2.2	46	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	metr	165,000	5,91	974,40
1.1.2.2	47	Włączenie do istniejącej rozdzielnicy z modernizacją zabezpieczeń	kmpl	1,000	200,00	200,00
1.1.2.3	Pomiary				Razem	1 200,00
1.1.2.3	48	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	1 200,00	1 200,00
1.1.2.4	Prace uzupełniające				Razem	200,00
1.1.2.4	49	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	200,00	200,00
1.1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7				Razem	213 753,74
1.1.3.1	Rozdzielnice i WLZ				Razem	116 744,94
1.1.3.1	50	KNNR 5 0401-01 Złącze kablowe ZK-KG	kmpl	1,000	23 801,41	23 801,41
1.1.3.1	51	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	1,000	33 414,08	33 414,08
1.1.3.1	52	KNR 5-18 0909-01 Rozdzielnica T7 - modernizacja i rozbudowa	szt	1,000	2 079,92	2 079,92
1.1.3.1	53	KNNR 5 0406-01 Przycisk ppoż PWP	szt	1,000	203,77	203,77

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3.1	54	KNNR N005-07-15-04-50 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	metr	6,000	2 042,37	12 254,22
1.1.3.1	55	KNNR N005-12-04-05-02 Montaż końcówek kablowych K 240 mm2 przez zaciskanie	szt	30,000	51,23	1 536,77
1.1.3.1	56	KNNR 5 1203-07 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	30,000	3,01	90,33
1.1.3.1	57	KNNR N005-07-01-04-01 Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m³	7,560	21,72	164,24
1.1.3.1	58	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	27,000	12,61	340,46
1.1.3.1	59	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa DVK 110	metr	27,000	18,60	502,24
1.1.3.1	60	KNNR N005-07-02-04-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 1-2	m³	5,400	10,43	56,31
1.1.3.1	61	KNNR N005-07-15-03-52 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	metr	37,000	430,48	15 927,67
1.1.3.1	62	KNNR N005-12-04-05-00 Montaż końcówek kablowych K 150 mm2 przez zaciskanie	szt	10,000	36,81	368,15
1.1.3.1	63	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000	2,33	23,29
1.1.3.1	64	KNNR N005-07-15-01-52 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	metr	90,000	269,70	24 273,09
1.1.3.1	65	KNNR N005-12-04-04-01 Montaż końcówek kablowych K 95 mm2 przez zaciskanie	szt	40,000	24,72	988,71
1.1.3.1	66	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	40,000	2,33	93,16
1.1.3.1	67	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK-KG>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHHX 5x1,5; 750 V	metr	16,000	13,61	217,76
1.1.3.1	68	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	metr	5,000	46,53	232,63
1.1.3.1	69	KNNR N005-12-04-02-01 Montaż końcówek kablowych K 16 mm2 przez zaciskanie	szt	10,000	6,72	67,19

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3.1	70	KNNR 5 1203-04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000	1,14	11,43
1.1.3.1	71	KNNR 5 0205-01 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-KG>PWP PV Kabel elektroen.miedz YKY 3x1,5;0,6/1 kV	metr	18,000	5,45	98,11
1.1.3.2	Instalacja oświetleniowa				Razem	38 564,86
1.1.3.2	72	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	9,000	3,97	35,74
1.1.3.2	73	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	9,000	4,47	40,26
1.1.3.2	74	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	1,000	23,33	23,33
1.1.3.2	75	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	4,000	26,50	106,01
1.1.3.2	76	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt	2,000	29,24	58,48
1.1.3.2	77	KNNR 5 0307-03 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe podwójne IP44 w ramce	szt	2,000	31,07	62,13
1.1.3.2	78	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu	szt	7,000	116,62	816,36
1.1.3.2	79	KNNR 5 0502-04 Oprawa A1n wg legendy	kmpl	2,000	253,38	506,77
1.1.3.2	80	KNNR 5 0502-04 Oprawa A3n wg legendy	kmpl	4,000	246,78	987,10
1.1.3.2	81	KNNR 5 0502-04 Oprawa A4z wg legendy	kmpl	2,000	219,65	439,31
1.1.3.2	82	KNNR 5 0502-04 Oprawa A5z wg legendy	kmpl	2,000	219,65	439,31
1.1.3.2	83	KNNR 5 0502-04 Oprawa B2 wg legendy	kmpl	8,000	437,65	3 501,19
1.1.3.2	84	KNNR 5 0502-04 Oprawa B3 wg legendy	kmpl	18,000	434,82	7 826,72
1.1.3.2	85	KNNR 5 0502-04 Oprawa D2 wg legendy	kmpl	2,000	250,39	500,78

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3.2	86	KNNR 5 0502-04 Oprawa D3 wg legendy	kmpl	22,000	250,39	5 508,62
1.1.3.2	87	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	2,000	257,52	515,03
1.1.3.2	88	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	19,000	257,52	4 892,81
1.1.3.2	89	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kmpl	1,000	265,43	265,43
1.1.3.2	90	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kmpl	7,000	362,61	2 538,29
1.1.3.2	91	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW wg legendy	kmpl	7,000	278,87	1 952,08
1.1.3.2	92	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 międz. YDY 3x1,5; 750 V	metr	1005,000	4,34	4 360,15
1.1.3.2	93	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 międz. YDY 4x1,5; 750 V	metr	540,000	5,91	3 188,96
1.1.3.3	Instalacja odgromowa				Razem	57 043,94
1.1.3.3	94	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	metr	175,000	231,69	40 546,59
1.1.3.3	95	KNNR 5 0612-01 Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	9,000	15,77	141,92
1.1.3.3	96	KNNR 5 0615-05 Iglica odgromowa h=3,0m	kmpl	3,000	1 675,94	5 027,82
1.1.3.3	97	KNNR 5 0601-04 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	metr	48,000	235,99	11 327,61
1.1.3.4	Pomiary				Razem	1 200,00
1.1.3.4	98	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	1 200,00	1 200,00
1.1.3.5	Prace uzupełniające				Razem	200,00
1.1.3.5	99	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	200,00	200,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12			Razem	418 490,80
1.1.4.1		Modernizacja stacji transformatorowej So 463			Razem	320 316,39
1.1.4.1	100	KNNR-W 9 1312-01 Wymiana transformatora na transformator olejowy o mocy 1000kVA (AL./AL.) z podłączeniem	kmpl	1,000	161 356,56	161 356,56
1.1.4.1	101	KNNR-W 9 1007-03 Wymiana rozdzielnic RGnn1	kmpl	1,000	101 022,64	101 022,64
1.1.4.1	102	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Transformator>RGnN1 Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x240;0,6/1 kV	metr	10,000	2 292,63	22 926,30
1.1.4.1	103	KNNR N005-12-04-05-02 Montaż końcówek kablowych K 240 mm2 przez zaciskanie	szt	32,000	51,23	1 639,22
1.1.4.1	104	KNNR 5 1203-07 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	32,000	3,01	96,35
1.1.4.1	105	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RGnN2 Kabel elektroen.miedz.YKXS 1x240;0,6/1 kV	metr	8,000	1 585,16	12 681,25
1.1.4.1	106	KNNR N005-12-04-05-02 Montaż końcówek kablowych K 240 mm2 przez zaciskanie	szt	24,000	51,23	1 229,41
1.1.4.1	107	KNNR 5 1203-07 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000	3,01	72,27
1.1.4.1	108	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	metr	20,000	24,15	483,00
1.1.4.1	109	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	metr	20,000	6,91	138,26
1.1.4.1	110	KNNR-W 4-02 0132-05 Wymiana baterii kondensatorów	szt	1,000	18 671,13	18 671,13
1.1.4.2		Rozdzielnice i WLZ			Razem	11 895,24
1.1.4.2	111	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T12	szt	1,000	9 069,83	9 069,83
1.1.4.2	112	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	metr	15,000	153,01	2 295,18

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4.2	113	KNNR N005-12-04-03-02 Montaż końcówek kablowych K 50 mm ² przez zaciskanie	szt	10,000	9,31	93,11
1.1.4.2	114	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	10,000	1,64	16,42
1.1.4.2	115	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>syrena alarmowa Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	metr	24,000	17,53	420,70
1.1.4.3	Instalacja oświetleniowa				Razem	28 962,16
1.1.4.3	116	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	14,000	3,97	55,60
1.1.4.3	117	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla łączników natynkowych	szt	1,000	5,49	5,49
1.1.4.3	118	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	14,000	4,47	62,62
1.1.4.3	119	KNNR 5 0306-02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	1,000	23,33	23,33
1.1.4.3	120	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	4,000	26,50	106,01
1.1.4.3	121	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt	5,000	29,24	146,20
1.1.4.3	122	KNNR 5 0307-03 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce	szt	4,000	31,07	124,26
1.1.4.3	123	KNNR 5 0307-03 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Przyciski instalacyjne syreny n/t IP44	szt	1,000	31,07	31,07
1.1.4.3	124	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu	szt	5,000	116,62	583,12
1.1.4.3	125	KNNR 5 0502-04 Oprawa A1z wg legendy	kmpl	3,000	204,63	613,89
1.1.4.3	126	KNNR 5 0502-04 Oprawa A4z wg legendy	kmpl	10,000	219,65	2 196,54
1.1.4.3	127	KNNR 5 0502-04 Oprawa A5z wg legendy	kmpl	4,000	219,65	878,62
1.1.4.3	128	KNNR 5 0502-04 Oprawa B3 wg legendy	kmpl	2,000	434,82	869,64

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4.3	129	KNNR 5 0502-04 Oprawa D1 wg legendy	kmpl	2,000	233,79	467,57
1.1.4.3	130	KNNR 5 0502-04 Oprawa D2 wg legendy	kmpl	13,000	250,39	3 255,09
1.1.4.3	131	KNNR 5 0502-04 Oprawa D3 wg legendy	kmpl	19,000	250,39	4 757,44
1.1.4.3	132	KNNR 5 0502-04 Oprawa D4 wg legendy	kmpl	3,000	283,62	850,85
1.1.4.3	133	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kmpl	13,000	257,52	3 347,71
1.1.4.3	134	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kmpl	1,000	265,43	265,43
1.1.4.3	135	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kmpl	4,000	362,61	1 450,45
1.1.4.3	136	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW wg legendy	kmpl	9,000	278,87	2 509,82
1.1.4.3	137	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	metr	915,000	4,34	3 969,69
1.1.4.3	138	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	metr	405,000	5,91	2 391,72
1.1.4.4	Instalacja odgromowa				Razem	55 917,01
1.1.4.4	139	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	metr	170,000	231,69	39 388,12
1.1.4.4	140	KNNR 5 0612-01 Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	11,000	15,77	173,46
1.1.4.4	141	KNNR 5 0615-05 Iglica odgromowa h=3,0m	kmpl	3,000	1 675,94	5 027,82
1.1.4.4	142	KNNR 5 0601-04 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	metr	48,000	235,99	11 327,61
1.1.4.5	Pomiary				Razem	1 200,00
1.1.4.5	143	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	1 200,00	1 200,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4.6		Prace uzupełniające			Razem	200,00
1.1.4.6	144	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	200,00	200,00
1.1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13			Razem	118 324,77
1.1.5.1		Rozdzielnice i WLZ			Razem	5 245,51
1.1.5.1	145	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T13	szt	1,000	3 888,08	3 888,08
1.1.5.1	146	KNNR 5 0406-01 Przycisk ppoż PWP	szt	1,000	203,77	203,77
1.1.5.1	147	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	metr	5,000	103,23	516,15
1.1.5.1	148	KNNR N005-12-04-03-01 Montaż końcówek kablowych K 35 mm2 przez zaciskanie	szt	10,000	11,93	119,27
1.1.5.1	149	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000	1,64	16,42
1.1.5.1	150	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	metr	16,000	13,61	217,76
1.1.5.1	151	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>serwerownia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	metr	18,000	7,89	142,03
1.1.5.1	152	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>alarm Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	metr	18,000	7,89	142,03
1.1.5.2		Instalacja oświetleniowa			Razem	40 928,58
1.1.5.2	153	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt	18,000	3,97	71,48
1.1.5.2	154	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	18,000	4,47	80,52
1.1.5.2	155	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	9,000	26,50	238,53

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.5.2	156	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt	9,000	29,24	263,17
1.1.5.2	157	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu	szt	16,000	116,62	1 865,98
1.1.5.2	158	KNNR 5 0502-04 Oprawa A1n wg legendy	kmpl	51,000	253,38	12 922,56
1.1.5.2	159	KNNR 5 0502-04 Oprawa A2n wg legendy	kmpl	6,000	231,86	1 391,15
1.1.5.2	160	KNNR 5 0502-04 Oprawa A3n wg legendy	kmpl	8,000	246,78	1 974,20
1.1.5.2	161	KNNR 5 0502-04 Oprawa A4n wg legendy	kmpl	6,000	246,78	1 480,65
1.1.5.2	162	KNNR 5 0502-04 Oprawa B1 wg legendy	kmpl	12,000	417,41	5 008,98
1.1.5.2	163	KNNR 5 0502-04 Oprawa B2 wg legendy	kmpl	2,000	437,65	875,30
1.1.5.2	164	KNNR 5 0502-04 Oprawa C wg legendy	kmpl	1,000	240,67	240,67
1.1.5.2	165	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	6,000	257,52	1 545,10
1.1.5.2	166	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kmpl	4,000	265,43	1 061,71
1.1.5.2	167	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kmpl	2,000	362,61	725,22
1.1.5.2	168	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW wg legendy	kmpl	4,000	278,87	1 115,48
1.1.5.2	169	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	metr	1530,000	5,48	8 384,62
1.1.5.2	170	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	metr	240,000	7,01	1 683,26
1.1.5.3	Instalacja odgromowa				Razem	70 150,68
1.1.5.3	171	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe mocowane na wspornikach	metr	215,000	231,69	49 814,39

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.5.3	172	KNNR 5 0612-01 Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt	13,000	15,77	205,00
1.1.5.3	173	KNNR 5 0615-05 Iglica odgromowa h=3,0m	kmpl	3,000	1 675,94	5 027,82
1.1.5.3	174	KNNR 5 0601-04 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe izolowane wysokonapięciowe układane pod warstwą izolacji [1]	metr	64,000	235,99	15 103,47
1.1.5.4	Pomiary				Razem	1 500,00
1.1.5.4	175	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.1.5.5	Prace uzupełniające				Razem	500,00
1.1.5.5	176	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	500,00	500,00
1.1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14				Razem	49 103,63
1.1.6.1	Rozdzielnice i WLZ				Razem	5 253,40
1.1.6.1	177	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica T14	szt	1,000	3 888,08	3 888,08
1.1.6.1	178	KNNR 5 0406-01 Przycisk ppoż PWP	szt	1,000	203,77	203,77
1.1.6.1	179	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	metr	5,000	103,23	516,15
1.1.6.1	180	KNNR N005-12-04-03-01 Montaż końcówek kablowych K 35 mm2 przez zaciskanie	szt	10,000	11,93	119,27
1.1.6.1	181	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,000	1,64	16,42
1.1.6.1	182	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu ZK>PWP Przewód kabelkowy miedz. NHXH 5x1,5; 750 V	metr	16,000	13,61	217,76
1.1.6.1	183	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>serwerownia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	metr	19,000	7,89	149,92

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.6.1	184	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu T13>alarm Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x2,5;0,6/1 kV	metr	18,000	7,89	142,03
1.1.6.2	Instalacja oświetleniowa				Razem	40 893,63
1.1.6.2	185	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	17,000	3,97	67,51
1.1.6.2	186	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	17,000	4,47	76,04
1.1.6.2	187	KNNR 5 0307-01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	8,000	26,50	212,03
1.1.6.2	188	KNNR 5 0307-02 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 w ramce	szt	9,000	29,24	263,17
1.1.6.2	189	KNNR 5 0406-01 Czujka ruchu	szt	16,000	116,62	1 865,98
1.1.6.2	190	KNNR 5 0502-04 Oprawa A1n wg legendy	kmpl	51,000	253,38	12 922,56
1.1.6.2	191	KNNR 5 0502-04 Oprawa A2n wg legendy	kmpl	6,000	231,86	1 391,15
1.1.6.2	192	KNNR 5 0502-04 Oprawa A3n wg legendy	kmpl	8,000	246,78	1 974,20
1.1.6.2	193	KNNR 5 0502-04 Oprawa A4n wg legendy	kmpl	6,000	246,78	1 480,65
1.1.6.2	194	KNNR 5 0502-04 Oprawa B1 wg legendy	kmpl	12,000	417,41	5 008,98
1.1.6.2	195	KNNR 5 0502-04 Oprawa B2 wg legendy	kmpl	2,000	437,65	875,30
1.1.6.2	196	KNNR 5 0502-04 Oprawa C wg legendy	kmpl	1,000	240,67	240,67
1.1.6.2	197	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kmpl	6,000	257,52	1 545,10
1.1.6.2	198	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kmpl	4,000	265,43	1 061,71
1.1.6.2	199	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kmpl	2,000	362,61	725,22
1.1.6.2	200	KNNR 5 0502-04 Oprawa awaryjna EW wg legendy	kmpl	4,000	278,87	1 115,48

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.6.2	201	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia Kabel elektroen.miedz.N2XH 3x1,5;0,6/1 kV	metr	1530,000	5,48	8 384,62
1.1.6.2	202	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 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	metr	240,000	7,01	1 683,26
1.1.6.3	Instalacja odgromowa				Razem	956,60
1.1.6.3	203	KNNR 9 0601-02 Demontaż i ponowny montaż przewodów odprowadzających nienaprzężanych instalacji odgromowej	metr	64,000	14,95	956,60
1.1.6.4	Pomiary				Razem	1 500,00
1.1.6.4	204	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.1.6.5	Prace uzupełniające				Razem	500,00
1.1.6.5	205	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	500,00	500,00
1.3	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				Razem	7 645 529,70
1.3.1	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7				Razem	117 966,87
1.3.1.1	Prace demontażowe				Razem	10 000,00
1.3.1.1	206	KNPnRPDE 14-31c Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kmpl	1,000	10 000,00	10 000,00
1.3.1.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej				Razem	4 503,21
1.3.1.2	207	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1,000	162,61	162,61
1.3.1.2	208	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,400	65,17	156,42
1.3.1.2	209	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,400	49,64	119,13
1.3.1.2	210	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	33,000	65,24	2 153,02

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.2	211	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	33,000	31,41	1 036,38
1.3.1.2	212	KNNR 4 0115-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	70,18	140,36
1.3.1.2	213	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
1.3.1.2	214	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
1.3.1.2	215	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	33,000	2,42	79,72
1.3.1.2	216	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	33,000	6,69	220,61
1.3.1.2	217	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	szt	1,000	207,10	207,10
1.3.1.3	Instalacja centralnego ogrzewania				Razem	103 463,66
1.3.1.3	218	KNNR 8 0415-02 Włączenie do istniejącego węzła ciepłego DN25	szt	2,000	111,14	222,27
1.3.1.3	219	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	metr	320,000	70,68	22 617,45
1.3.1.3	220	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	metr	65,000	82,67	5 373,80
1.3.1.3	221	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	metr	15,000	88,47	1 326,99
1.3.1.3	222	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	20,332	43,95	893,67
1.3.1.3	223	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	20,332	16,47	334,97
1.3.1.3	224	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	20,332	12,87	261,67
1.3.1.3	225	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	320,000	31,41	10 049,71

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.3	226	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	65,000	34,15	2 219,97
1.3.1.3	227	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 40 mm d=25	metr	15,000	39,49	592,29
1.3.1.3	228	KNNR 4 0427-02 Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kmpl	18,000	203,45	3 662,09
1.3.1.3	229	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/520	szt	2,000	797,60	1 595,20
1.3.1.3	230	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/720	szt	4,000	789,59	3 158,38
1.3.1.3	231	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/920	szt	2,000	837,18	1 674,36
1.3.1.3	232	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1000	szt	1,000	868,65	868,65
1.3.1.3	233	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1120	szt	2,000	924,53	1 849,06
1.3.1.3	234	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/920	szt	1,000	898,40	898,40
1.3.1.3	235	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1400	szt	1,000	1 226,00	1 226,00
1.3.1.3	236	KNNR 4 0418-06 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1800	szt	1,000	1 077,22	1 077,22
1.3.1.3	237	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1600	szt	1,000	1 397,45	1 397,45
1.3.1.3	238	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 500/600	szt	1,000	1 093,14	1 093,14
1.3.1.3	239	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 500/920	szt	1,000	1 242,83	1 242,83
1.3.1.3	240	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22KV 500/1320	szt	1,000	1 650,89	1 650,89
1.3.1.3	241	KNNR 4 0412-01 Zawór termostatyczny DN15	szt	17,000	87,60	1 489,27
1.3.1.3	242	KNNR 4 0412-01 Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt	17,000	39,99	679,85

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.3	243	KNNR 4 0412-01 Zawór odcinający powrotny podwójny DN15	szt	1,000	36,29	36,29
1.3.1.3	244	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	320,000	99,18	31 737,62
1.3.1.3	245	KNNR 4 0411-02 Zawór kulowy DN20	szt	2,000	68,34	136,68
1.3.1.3	246	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN15	szt	2,000	436,04	872,09
1.3.1.3	247	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	400,000	2,42	966,33
1.3.1.3	248	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	400,000	4,43	1 772,76
1.3.1.3	249	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	18,000	15,51	279,21
1.3.1.3	250	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	szt	1,000	207,10	207,10
1.3.2	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12				Razem	132 915,46
1.3.2.1	Prace demontażowe				Razem	10 000,00
1.3.2.1	251	KNPnRPDE 14-31c Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kmpl	1,000	10 000,00	10 000,00
1.3.2.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej				Razem	9 784,77
1.3.2.2	252	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	2,000	162,61	325,22
1.3.2.2	253	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	metr	2,400	65,17	156,42
1.3.2.2	254	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,400	49,64	119,13
1.3.2.2	255	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	52,000	65,26	3 393,42
1.3.2.2	256	KNNR 4 0106-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN20	metr	21,000	88,01	1 848,23

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.2.2	257	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	52,000	31,41	1 633,08
1.3.2.2	258	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	21,000	31,41	659,51
1.3.2.2	259	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	2,000	70,18	140,36
1.3.2.2	260	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
1.3.2.2	261	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
1.3.2.2	262	KNNR 4 0130-01 Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt	1,000	538,43	538,43
1.3.2.2	263	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	73,000	2,42	176,35
1.3.2.2	264	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	73,000	4,93	359,66
1.3.2.2	265	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	szt	1,000	207,10	207,10
1.3.2.3	Instalacja centralnego ogrzewania				Razem	113 130,69
1.3.2.3	266	KNNR 8 0415-02 Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt	2,000	111,14	222,27
1.3.2.3	267	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	metr	325,000	70,68	22 970,85
1.3.2.3	268	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	metr	65,000	82,67	5 373,80
1.3.2.3	269	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	metr	15,000	88,47	1 326,99
1.3.2.3	270	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	43,95	904,00
1.3.2.3	271	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	20,567	16,47	338,84

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.2.3	272	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	20,567	12,87	264,69
1.3.2.3	273	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	325,000	31,41	10 206,74
1.3.2.3	274	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	65,000	31,41	2 041,35
1.3.2.3	275	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 40 mm d=25	metr	15,000	36,61	549,11
1.3.2.3	276	KNNR 4 0427-02 Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kmpl	22,000	203,45	4 475,88
1.3.2.3	277	KNNR 4 0418-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 11K-S 500/720	szt	1,000	668,96	668,96
1.3.2.3	278	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/720	szt	1,000	774,16	774,16
1.3.2.3	279	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/800	szt	1,000	800,69	800,69
1.3.2.3	280	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/920	szt	5,000	848,01	4 240,03
1.3.2.3	281	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1200	szt	6,000	948,92	5 693,54
1.3.2.3	282	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1320	szt	3,000	968,29	2 904,87
1.3.2.3	283	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1400	szt	1,000	1 029,33	1 029,33
1.3.2.3	284	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 21K-S 500/1600	szt	1,000	1 104,72	1 104,72
1.3.2.3	285	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/720	szt	2,000	864,44	1 728,89
1.3.2.3	286	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 500/1320	szt	1,000	1 226,11	1 226,11
1.3.2.3	287	KNNR 4 0412-01 Zawór termostatyczny DN15	szt	22,000	87,60	1 927,29
1.3.2.3	288	KNNR 4 0412-01 Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt	22,000	87,60	1 927,29

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.2.3	289	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	325,000	87,60	28 471,29
1.3.2.3	290	KNNR 4 0411-02 Zawór kulowy DN20	szt	2,000	68,34	136,68
1.3.2.3	291	KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy DN25	szt	4,000	74,34	297,38
1.3.2.3	292	KNNR 4 0411-03 Zawór zwrotny DN25	szt	1,000	74,34	74,34
1.3.2.3	293	KNNR 4 0411-03 Filtr siatkowy DN25	szt	1,000	105,26	105,26
1.3.2.3	294	KNNR 4 0411-01 Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=4 DN15	szt	1,000	807,03	807,03
1.3.2.3	295	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN15	szt	4,000	436,04	1 744,17
1.3.2.3	296	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa Alpha3 15-40 130	szt	1,000	2 498,49	2 498,49
1.3.2.3	297	KNNR 4 0531-04 Manometr	szt	2,000	222,00	444,00
1.3.2.3	298	KNNR 4 0531-01 Termometr	szt	2,000	111,93	223,85
1.3.2.3	299	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.2.3	300	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	405,000	2,42	978,41
1.3.2.3	301	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	405,000	4,43	1 794,92
1.3.2.3	302	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	22,000	15,51	341,26
1.3.2.3	303	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000	207,10	207,10
1.3.3	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13				Razem	202 174,63
1.3.3.1	Prace demontażowe				Razem	10 000,00
1.3.3.1	304	KNPnRPDE 14-31c Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kmpl	1,000	10 000,00	10 000,00
1.3.3.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej				Razem	2 657,70

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.2	305	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1,000	162,61	162,61
1.3.3.2	306	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	metr	2,400	65,17	156,42
1.3.3.2	307	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,400	49,64	119,13
1.3.3.2	308	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	15,000	65,26	978,87
1.3.3.2	309	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	15,000	31,41	471,08
1.3.3.2	310	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	2,000	70,18	140,36
1.3.3.2	311	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
1.3.3.2	312	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
1.3.3.2	313	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	15,000	2,42	36,24
1.3.3.2	314	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	15,000	10,54	158,03
1.3.3.2	315	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	szt	1,000	207,10	207,10
1.3.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania				Razem	189 516,93
1.3.3.3	316	KNNR 8 0415-02 Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt	2,000	111,14	222,27
1.3.3.3	317	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	metr	430,000	70,68	30 392,20
1.3.3.3	318	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	metr	47,000	82,67	3 885,67
1.3.3.3	319	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	metr	75,000	88,47	6 634,97

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.3	320	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	metr	30,000	83,90	2 516,86
1.3.3.3	321	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	metr	10,000	101,43	1 014,30
1.3.3.3	322	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	33,363	43,95	1 466,44
1.3.3.3	323	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	33,363	16,47	549,65
1.3.3.3	324	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	33,363	12,87	429,37
1.3.3.3	325	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	430,000	31,41	13 504,30
1.3.3.3	326	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	47,000	42,91	2 016,74
1.3.3.3	327	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 50 mm d=32	metr	30,000	46,93	1 408,00
1.3.3.3	328	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 50 mm d=40	metr	30,000	49,67	1 490,08
1.3.3.3	329	KNNR 4 0427-02 Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kmpl	46,000	203,45	9 358,66
1.3.3.3	330	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/400	szt	2,000	801,80	1 603,59
1.3.3.3	331	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/600	szt	2,000	848,36	1 696,73
1.3.3.3	332	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt	1,000	973,35	973,35
1.3.3.3	333	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1120	szt	23,000	1 103,34	25 376,79
1.3.3.3	334	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1200	szt	11,000	1 108,70	12 195,75
1.3.3.3	335	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1000	szt	1,000	1 431,65	1 431,65

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.3	336	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1120	szt	2,000	1 573,06	3 146,12
1.3.3.3	337	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt	2,000	1 572,39	3 144,78
1.3.3.3	338	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1320	szt	2,000	2 371,22	4 742,45
1.3.3.3	339	KNNR 4 0412-01 Zawór termostatyczny DN15	szt	46,000	87,60	4 029,78
1.3.3.3	340	KNNR 4 0412-01 Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt	46,000	87,60	4 029,78
1.3.3.3	341	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	430,000	87,60	37 669,71
1.3.3.3	342	KNNR 4 0411-04 Zawór kulowy DN32	szt	2,000	73,99	147,98
1.3.3.3	343	KNNR 4 0411-05 Zawór kulowy DN40	szt	4,000	97,68	390,71
1.3.3.3	344	KNNR 4 0411-05 Zawór zwrotny DN40	szt	1,000	97,68	97,68
1.3.3.3	345	KNNR 4 0411-05 Filtr siatkowy DN40	szt	1,000	159,41	159,41
1.3.3.3	346	KNNR 4 0411-03 Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt	1,000	877,48	877,48
1.3.3.3	347	KNNR 4 0411-02 Zawór równoważący DN20	szt	1,000	323,16	323,16
1.3.3.3	348	KNNR 4 0411-03 Zawór równoważący DN25	szt	3,000	418,00	1 253,99
1.3.3.3	349	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt	1,000	3 388,08	3 388,08
1.3.3.3	350	KNNR 4 0531-04 Manometr	szt	2,000	222,00	444,00
1.3.3.3	351	KNNR 4 0531-01 Termometr	szt	2,000	111,93	223,85
1.3.3.3	352	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.3.3	353	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	592,000	2,42	1 430,17
1.3.3.3	354	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	592,000	4,43	2 623,68

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.3	355	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	46,000	15,51	713,54
1.3.3.3	356	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000	207,10	207,10
1.3.4	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14				Razem	196 072,96
1.3.4.1	Prace demontażowe				Razem	10 000,00
1.3.4.1	357	KNPnRPDE 14-31c Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	metr	1,000	10 000,00	10 000,00
1.3.4.2	Instalacja ciepłej wody użytkowej				Razem	2 657,70
1.3.4.2	358	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1,000	162,61	162,61
1.3.4.2	359	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,400	65,17	156,42
1.3.4.2	360	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	2,400	49,64	119,13
1.3.4.2	361	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	15,000	65,26	978,87
1.3.4.2	362	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	15,000	31,41	471,08
1.3.4.2	363	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	2,000	70,18	140,36
1.3.4.2	364	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
1.3.4.2	365	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
1.3.4.2	366	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	15,000	2,42	36,24
1.3.4.2	367	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	15,000	10,54	158,03
1.3.4.2	368	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kmpl	1,000	207,10	207,10

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			Razem	183 415,26
1.3.4.3	369	KNNR 8 0415-02 Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej DN25	szt	2,000	111,14	222,27
1.3.4.3	370	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	metr	420,000	70,68	29 685,40
1.3.4.3	371	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	metr	47,000	82,67	3 885,67
1.3.4.3	372	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	metr	75,000	88,47	6 634,97
1.3.4.3	373	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	metr	30,000	67,88	2 036,38
1.3.4.3	374	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	metr	10,000	79,32	793,15
1.3.4.3	375	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	32,892	43,95	1 445,74
1.3.4.3	376	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	32,892	16,47	541,89
1.3.4.3	377	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	32,892	12,87	423,31
1.3.4.3	378	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	420,000	31,41	13 190,25
1.3.4.3	379	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	47,000	31,41	1 476,05
1.3.4.3	380	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 50 mm d=32	metr	30,000	49,67	1 490,08
1.3.4.3	381	KNR 0-34 0101-19 Otulina PE gr. 50 mm d=40	metr	30,000	52,55	1 576,45
1.3.4.3	382	KNNR 4 0427-02 Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników	kmpl	46,000	203,45	9 358,66
1.3.4.3	383	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/400	szt	2,000	801,81	1 603,61

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4.3	384	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/600	szt	2,000	848,66	1 697,32
1.3.4.3	385	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt	1,000	973,32	973,32
1.3.4.3	386	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1120	szt	23,000	1 074,01	24 702,12
1.3.4.3	387	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 22K 600/1200	szt	11,000	1 097,62	12 073,85
1.3.4.3	388	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1000	szt	1,000	1 431,64	1 431,64
1.3.4.3	389	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1120	szt	2,000	1 573,06	3 146,12
1.3.4.3	390	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt	2,000	1 683,06	3 366,13
1.3.4.3	391	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy 33K 600/1320	szt	2,000	1 852,54	3 705,09
1.3.4.3	392	KNNR 4 0412-01 Zawór termostatyczny DN15	szt	46,000	87,60	4 029,78
1.3.4.3	393	KNNR 4 0412-01 Zawór odcinający powrotny pojedynczy DN15	szt	46,000	87,60	4 029,78
1.3.4.3	394	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	420,000	87,60	36 793,67
1.3.4.3	395	KNNR 4 0411-04 Zawór kulowy DN32	szt	2,000	73,99	147,98
1.3.4.3	396	KNNR 4 0411-05 Zawór kulowy DN40	szt	4,000	88,76	355,04
1.3.4.3	397	KNNR 4 0411-05 Zawór zwrotny DN40	szt	1,000	97,68	97,68
1.3.4.3	398	KNNR 4 0411-05 Filtr siatkowy DN40	szt	1,000	136,25	136,25
1.3.4.3	399	KNNR 4 0411-03 Zawór trójdrogowy z siłownikiem kvs=10 DN25	szt	1,000	1 315,44	1 315,44
1.3.4.3	400	KNNR 4 0411-02 Zawór równoważący DN20	szt	1,000	68,34	68,34
1.3.4.3	401	KNNR 4 0411-03 Zawór równoważący DN25	szt	3,000	74,34	223,03

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4.3	402	KNR 0-35 0208-01 Pompa obiegowa Magna3 25-40 130	szt	1,000	2 878,82	2 878,82
1.3.4.3	403	KNNR 4 0531-04 Manometr	szt	2,000	222,00	444,00
1.3.4.3	404	KNNR 4 0531-01 Termometr	szt	2,000	111,93	223,85
1.3.4.3	405	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne SP 50/100	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.4.3	406	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji c.o.	metr	582,000	2,42	1 406,01
1.3.4.3	407	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	582,000	4,43	2 579,37
1.3.4.3	408	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	46,000	15,51	713,54
1.3.4.3	409	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	szt	1,000	207,10	207,10
1.3.5	SIEĆ CIEPŁOWNICZA				Razem	760 529,44
1.3.5	410	KNR 2-31 0807-03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	123,600	59,54	7 358,55
1.3.5	411	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m ²	123,600	6,25	772,41
1.3.5	412	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	m ³	63,036	38,74	2 442,08
1.3.5	413	TZKNBK XX 3226-01 Opłata za składowanie ziemi	m ³	63,036	19,73	1 243,47
1.3.5	414	KNR 2-31 0114-01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	123,600	21,12	2 610,16
1.3.5	415	KNR 2-31 0114-02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	123,600	-3,59	-444,22
1.3.5	416	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 25 cm	m ²	123,600	38,45	4 752,74
1.3.5	417	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²	123,600	105,12	12 992,77

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.5	418	KNR 2-31 0811-02 Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	65,700	10,58	695,40
1.3.5	419	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	65,700	49,02	3 220,35
1.3.5	420	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³	13,140	167,39	2 199,46
1.3.5	421	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	65,700	32,59	2 141,09
1.3.5	422	KNR 2-31 0309-02 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	65,700	518,44	34 061,35
1.3.5	423	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 m ³	m ³	276,660	28,55	7 900,00
1.3.5	424	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 m ³	m ³	167,915	43,26	7 264,75
1.3.5	425	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 m ³ , grunt kat III	m ³	108,745	24,89	2 706,59
1.3.5	426	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	m ³	108,745	30,31	3 296,52
1.3.5	427	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	28,620	177,65	5 084,37
1.3.5	428	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m ³	22,885	177,65	4 065,54
1.3.5	429	KNNR 4 1411-04 Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³	57,240	169,48	9 700,96
1.3.5	430	KNNR 4 2301-02 Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm [CO]	metr	96,000	324,04	31 107,93
1.3.5	431	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	48,000	262,82	12 615,18
1.3.5	432	KNNR 4 2301-03 Rura preizolowana PEX 90x8,2/175mm [CO]	metr	162,000	375,14	60 772,40
1.3.5	433	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	81,000	263,29	21 326,67
1.3.5	434	KNNR 4 2301-04 Rura preizolowana PEX 110x10/175mm [CO]	metr	9,200	516,48	4 751,58

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.5	435	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	4,600	263,29	1 211,14
1.3.5	436	KNNR 4 2301-02 Rura preizolowana PEX 50x4,6/140mm [CO]	metr	58,000	255,42	14 814,20
1.3.5	437	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	29,000	262,82	7 621,67
1.3.5	438	KNNR 4 2301-03 Rura preizolowana stalowa 88,9/160mm [CO]	metr	116,000	491,25	56 984,88
1.3.5	439	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	58,000	317,20	18 397,87
1.3.5	440	KNNR 4 2301-03 Rura preizolowana stalowa 76,1/150mm [CO]	metr	62,000	443,76	27 513,24
1.3.5	441	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	31,000	317,20	9 833,34
1.3.5	442	KNNR 4 2301-02 Rura preizolowana stalowa 60,3/125mm [CO]	metr	264,000	403,51	106 527,74
1.3.5	443	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 50x6,9+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	49,000	317,20	15 543,03
1.3.5	444	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 40x5,5+25x3,5/175mm [CWU+CWC]	metr	83,000	251,78	20 897,98
1.3.5	445	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana stalowa 48,3/110mm [CO]	metr	100,000	311,15	31 114,71
1.3.5	446	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	metr	50,000	239,91	11 995,28
1.3.5	447	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana stalowa 42,2/110mm [CO]	metr	25,000	281,11	7 027,70
1.3.5	448	KNNR 4 2301-01 Rura preizolowana PEX 32x4,4+20x2,8/175mm [CWU+CWC]	metr	12,500	216,15	2 701,89
1.3.5	449	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 ba- dane radiologicznie	szt	82,250	54,89	4 514,60
1.3.5	450	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 63x5,8/140mm	szt	2,000	761,18	1 522,36
1.3.5	451	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm	szt	1,000	1 831,57	1 831,57
1.3.5	452	KNNR 4 2310-06 Kolano 90x8,2/175mm	szt	6,000	2 069,09	12 414,55
1.3.5	453	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	szt	3,000	1 942,33	5 826,99

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.5	454	KNNR 4 2310-06 Kolano 45st 88,9/160mm	szt	4,000	2 306,40	9 225,58
1.3.5	455	KNNR 4 2310-06 Kolano 45st 50x6,9+25x3,5/175mm	szt	4,000	1 942,33	7 769,32
1.3.5	456	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 60,3/125mm	szt	4,000	2 124,30	8 497,21
1.3.5	457	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	szt	4,000	1 942,33	7 769,32
1.3.5	458	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st PEX 50x4,6/140mm	szt	6,000	1 966,07	11 796,41
1.3.5	459	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 40x5,5+25x3,5/175mm	szt	3,000	1 807,83	5 423,50
1.3.5	460	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 60,3/125mm	szt	4,000	2 124,30	8 497,21
1.3.5	461	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 50x6,9+25x3,5/175mm	szt	4,000	1 942,33	7 769,32
1.3.5	462	KNNR 4 2312-03 Trójnik 48,3/110mm	szt	8,000	1 987,52	15 900,17
1.3.5	463	KNNR 4 2312-03 Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm	szt	4,000	1 548,30	6 193,21
1.3.5	464	KNNR 4 2312-03 Trójnik 63x5,8/140mm	szt	2,000	2 379,25	4 758,50
1.3.5	465	KNNR 4 2312-03 Trójnik 40x5,5+25x3,5/175mm	szt	1,000	2 272,54	2 272,54
1.3.5	466	KNNR 4 2312-03 Trójnik 42,2/110mm	szt	2,000	2 141,84	4 283,68
1.3.5	467	KNNR 4 2312-03 Trójnik 32x4,4+20x2,8/175mm	szt	1,000	1 880,69	1 880,69
1.3.5	468	KNNR 4 2305-02 Rękaw termokurczliwy End Cap E-175/1	szt	10,000	663,76	6 637,57
1.3.5	469	KNNR 4 2305-02 Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	szt	4,000	693,43	2 773,73
1.3.5	470	KNNR 4 2305-02 Rękaw termokurczliwy End Cap E-110/1	szt	10,000	693,43	6 934,33
1.3.5	471	KNNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	159,000	13,67	2 173,81
1.3.5	472	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 175 mm	szt	10,000	518,75	5 187,51

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.5	473	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	szt	4,000	518,75	2 075,00
1.3.5	474	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 110 mm	szt	10,000	518,75	5 187,51
1.3.5	475	KNNR 4 2305-02 Pierścień gumowy-amortyzator Dz=175mm	szt	10,000	693,43	6 934,33
1.3.5	476	KNNR 4 2305-02 Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	szt	4,000	693,43	2 773,73
1.3.5	477	KNNR 4 2305-02 Pierścień gumowy-amortyzator Dz=110mm	szt	10,000	693,43	6 934,33
1.3.5	478	KNNR 4 2201-01 Zawór kulowy preizolowany DN20	szt	1,000	243,35	243,35
1.3.5	479	KNNR 4 2201-02 Zawór kulowy preizolowany DN25	szt	1,000	274,14	274,14
1.3.5	480	KNNR 4 2201-02 Zawór kulowy preizolowany DN32	szt	1,000	274,14	274,14
1.3.5	481	KNNR 4 2201-03 Zawór kulowy preizolowany DN40	szt	3,000	286,84	860,52
1.3.5	482	KNNR 4 2201-04 Zawór kulowy preizolowany DN50	szt	2,000	321,60	643,20
1.3.5	483	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	6,692	103,30	691,29
1.3.5	484	KNR-W 2-20 0207-01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	metr	1338,300	3,71	4 961,45
1.3.6	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 2				Razem	2 803 869,21
1.3.6.1	Technologia kotłowni				Razem	1 614 701,40
1.3.6.1.1	Obieg kotłowy				Razem	415 178,63
1.3.6.1.1	485	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	szt	1,000	139 286,20	139 286,20
1.3.6.1.1	486	KNR 2-04 1509-04 Komin powietrzno-spalinowy D250	m³	1,000	12 500,00	12 500,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.1	487	KNNR 5 0406-03 Regulator kotła - regulacja projektowanym kotłem gazowym oraz komunikacją 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	1,000	8 722,89	8 722,89
1.3.6.1.1	488	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury zasilania	szt	4,000	279,12	1 116,47
1.3.6.1.1	489	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury c.w.u.	szt	1,000	232,90	232,90
1.3.6.1.1	490	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000	448,07	448,07
1.3.6.1.1	491	KNNR 4 0412-06 Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zaworem stopowym DN15	szt	13,000	72,54	943,05
1.3.6.1.1	492	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu kotła - Q=23m3/h, H=5m, PN10, 21-600W, DN65, 1x230V	szt	1,000	13 587,00	13 587,00
1.3.6.1.1	493	KNR 0-35 0208-03 Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=8,57m3/h, H=6m, PN10, 18-359W, DN40, 1x230V	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.6.1.1	494	KNNR 4 0511-02 Naczynie ciśnieniowe NW1 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 80 dm3 oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt	1,000	1 139,52	1 139,52
1.3.6.1.1	495	KNNR 4 0524-04 Zawór bezpieczeństwa DN32, o średnicy gniazda do= 27mm i średnicy przełotu 1 1/4" nastawa zaworu 4 bary	szt	1,000	435,34	435,34
1.3.6.1.1	496	KNNR 4 0524-05 Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przełotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt	2,000	803,76	1 607,52
1.3.6.1.1	497	KNNR 4 0524-03 Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt	1,000	2 937,11	2 937,11
1.3.6.1.1	498	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne 125/300 Q=400 kW dt=15 st. C, PN6	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.6.1.1	499	KNNR 4 0526-10 Filtroodmulnik FOM DN125 PN6	szt	1,000	8 088,88	8 088,88
1.3.6.1.1	500	KNNR 4 0526-09 Separator powietrza LA100 PN6	szt	2,000	2 154,69	4 309,37
1.3.6.1.1	501	KNNR 4 0411-04 Filtr siatkowy FS-1 DN32	szt	3,000	73,99	221,97
1.3.6.1.1	502	KNNR 4 0411-07 Filtr siatkowy FS-1 DN80	szt	2,000	448,78	897,56
1.3.6.1.1	503	KNNR 4 0135-02 Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt	7,000	64,67	452,68

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.1	504	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu NR1 - Q=14m3/h, H=10m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt	1,000	9 603,65	9 603,65
1.3.6.1.1	505	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu NR2 - Q=15,4m3/h, H=7m, PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt	1,000	9 603,65	9 603,65
1.3.6.1.1	506	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu NR3 - Q=2,6m3/h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt	1,000	3 975,10	3 975,10
1.3.6.1.1	507	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu NR4 - Q=2,5m3/h, H=6m, PN10, 9-116W, DN25, 1x230V	szt	1,000	3 975,10	3 975,10
1.3.6.1.1	508	KNNR 4 0520-08 Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN80, kvs=100m3/h z siłownikiem 230V	szt	2,000	9 426,62	18 853,24
1.3.6.1.1	509	KNNR 4 0411-04 Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN32, kvs=16m3/h z si- łownikiem 230V	szt	1,000	3 322,94	3 322,94
1.3.6.1.1	510	KNNR 4 0411-04 Zawór zwrotny PN10 gwintowany 110stC DN32	szt	3,000	73,99	221,97
1.3.6.1.1	511	KNNR 4 0520-06 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN50	szt	1,000	6 223,00	6 223,00
1.3.6.1.1	512	KNNR 4 0520-07 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt	1,000	1 174,93	1 174,93
1.3.6.1.1	513	KNNR 4 0520-08 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt	2,000	5 983,73	11 967,46
1.3.6.1.1	514	KNNR 4 0520-09 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt	1,000	2 130,47	2 130,47
1.3.6.1.1	515	KNNR 4 0411-04 Zawór kulowy gwintowy PN10 DN32	szt	8,000	73,99	591,92
1.3.6.1.1	516	KNNR 4 0411-06 Zawór kulowy gwintowy PN10 DN50	szt	7,000	119,60	837,21
1.3.6.1.1	517	KNNR 4 0520-07 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt	5,000	1 174,93	5 874,64
1.3.6.1.1	518	KNNR 4 0520-08 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt	6,000	5 983,73	35 902,39
1.3.6.1.1	519	KNNR 4 0520-09 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt	5,000	6 755,68	33 778,38
1.3.6.1.1	520	KNNR 4 0520-10 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt	7,000	2 262,59	15 838,12
1.3.6.1.1	521	KNNR 4 0411-04 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10DN32	szt	1,000	549,80	549,80

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.1	522	KNNR 4 0520-08 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN80	szt	2,000	10 581,30	21 162,59
1.3.6.1.1	523	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz stalowy DN150mm L=2,4m	metr	2,000	2 983,53	5 967,05
1.3.6.1.1	524	KNR 0-35 0222-05 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=23m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	3 946,79	3 946,79
1.3.6.1.1	525	KNR 0-35 0222-03 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=8,6m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	2 025,59	2 025,59
1.3.6.1.1	526	KNR 0-35 0222-04 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	2 683,54	2 683,54
1.3.6.1.1	527	KNR 0-35 0222-06 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=60 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	3 880,33	3 880,33
1.3.6.1.1	528	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu anty legionella - Q=9,6m3/h, H=5m, PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.6.1.1	529	KNNR 4 0511-02 Naczynie wzbiorcze c.w.u. 80dm3 PN10	szt	1,000	1 139,52	1 139,52
1.3.6.1.1	530	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt	14,000	222,00	3 108,03
1.3.6.1.1	531	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt	5,000	222,00	1 110,01
1.3.6.1.1	532	KNNR 4 0531-01 Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt	10,000	111,93	1 119,27
1.3.6.1.1	533	KNR 2-17 0138-04 Kratka typu Z 500x500	kmpl	1,000	195,78	195,78
1.3.6.1.2	Instalacja C.O. C.T. C.W.U				Razem	1 054 185,71
1.3.6.1.2	534	KNR 13-01 0310-04 Fundament betonowy do pompy ciepła	kmpl	4,000	2 176,22	8 704,86
1.3.6.1.2	535	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	szt	2,000	172 630,85	345 261,70
1.3.6.1.2	536	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	szt	2,000	175 082,35	350 164,70

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.2	537	KNNR 5 0406-03 Automatyka / wyposażenie pomp powietrznych: - elektroniczny zawór rozprężny - elektroniczny softstart - zintegrowana podwójna pompa obiegowa - elektroniczny podgrzew przeciwzawrozeniowy - podkładki antywibracyjne - moduł komunikacyjny - regulator kaskadowy-sterowanie podgrzewem bufora, sterowanie podgrzewem c.w.u., czujniki, - stycznik do zewn. pompy obiegowej	szt	2,000	16 327,12	32 654,24
1.3.6.1.2	538	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. - poddrzew c.w.u. kotłem gazowym	szt	1,000	19 586,29	19 586,29
1.3.6.1.2	539	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m,PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V	szt	2,000	2 591,76	5 183,51
1.3.6.1.2	540	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=16,8m3/h, H=8m,PN10, 17-608W, DN40, 1x230V	szt	2,000	9 737,63	19 475,25
1.3.6.1.2	541	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=23m3/h, H=9m,PN10, 29-1377W, DN65, 1x230V	szt	2,000	2 591,76	5 183,51
1.3.6.1.2	542	KNNR 4 0508-02 Zbiornik buforowy ciepła V=1m3, PN6, 6xDN80, spust + odpowietrzenie, temp. max. 90 st. C	szt	3,000	9 382,82	28 148,46
1.3.6.1.2	543	KNNR 4 0511-04 Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbiornik podstawowy VG600, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6	szt	1,000	50 435,46	50 435,46
1.3.6.1.2	544	KNNR 4 0511-05 Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 400 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	8 519,23	8 519,23
1.3.6.1.2	545	KNNR 4 0511-01 Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt	2,000	1 840,04	3 680,07
1.3.6.1.2	546	KNNR 4 0511-01 Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	1 840,04	1 840,04
1.3.6.1.2	547	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	9,000	555,49	4 999,37
1.3.6.1.2	548	KNNR 4 0524-03 Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1 " o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przelotu 1" nastawa zaworu 4 bary	szt	1,000	2 937,11	2 937,11
1.3.6.1.2	549	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	1,000	4 760,99	4 760,99
1.3.6.1.2	550	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt	1,000	2 306,11	2 306,11

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.2	551	KNNR 4 0520-09 Zawór odcinający DN100 kołnierzowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt	2,000	10 003,17	20 006,34
1.3.6.1.2	552	KNNR 4 0520-08 Zawór mieszający trójdrogowy typu DN80 kvs=100m ³ /h z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt	2,000	5 983,73	11 967,46
1.3.6.1.2	553	KNNR 4 0411-07 Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt	2,000	139,88	279,76
1.3.6.1.2	554	KNNR 4 0135-02 Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt	7,000	64,67	452,68
1.3.6.1.2	555	KNNR 4 0411-07 Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt	3,000	950,66	2 851,98
1.3.6.1.2	556	KNNR 4 0520-08 Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt	6,000	5 967,55	35 805,31
1.3.6.1.2	557	KNNR 4 0520-07 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt	4,000	1 174,93	4 699,71
1.3.6.1.2	558	KNNR 4 0520-08 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt	32,000	1 346,17	43 077,54
1.3.6.1.2	559	KNNR 4 0520-09 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt	6,000	2 036,69	12 220,15
1.3.6.1.2	560	KNNR 4 0520-10 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt	2,000	2 520,18	5 040,36
1.3.6.1.2	561	KNNR 4 0520-07 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN65	szt	2,000	2 263,11	4 526,22
1.3.6.1.2	562	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz stalowy DN125mm L=0,8m PN6	metr	2,000	2 983,53	5 967,05
1.3.6.1.2	563	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	metr	2,000	2 983,53	5 967,05
1.3.6.1.2	564	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu c.w.u., Q=8,6 m ³ /h, H=60m, PN10, 17-267W, DN40, 1x230V - stal nierdzewna	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.6.1.2	565	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt	16,000	222,00	3 552,03
1.3.6.1.2	566	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt	2,000	222,00	444,00
1.3.6.1.2	567	KNNR 4 0531-01 Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt	8,000	111,93	895,41
1.3.6.1.3	Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie				Razem	128 441,02

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.3	568	KNNR 4 0516-01 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm	metr	10,000	59,84	598,43
1.3.6.1.3	569	KNNR 4 0516-01 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	metr	21,000	87,97	1 847,38
1.3.6.1.3	570	KNNR 4 0516-02 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	metr	25,000	126,95	3 173,69
1.3.6.1.3	571	KNNR 4 0516-03 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	metr	24,000	206,50	4 956,00
1.3.6.1.3	572	KNNR 4 0516-04 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	25,000	250,73	6 268,25
1.3.6.1.3	573	KNNR 4 0516-05 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	73,000	327,76	23 926,35
1.3.6.1.3	574	KNNR 4 0516-06 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	22,000	375,67	8 264,70
1.3.6.1.3	575	KNNR 4 0518-01 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt	23,333	32,91	767,97
1.3.6.1.3	576	KNNR 4 0518-01 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt	17,000	32,91	559,53
1.3.6.1.3	577	KNNR 4 0518-02 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt	18,333	38,75	710,38
1.3.6.1.3	578	KNNR 4 0518-03 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt	22,000	43,99	967,78
1.3.6.1.3	579	KNNR 4 0518-04 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	20,333	211,31	4 296,63
1.3.6.1.3	580	KNNR 4 0518-05 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	54,333	297,13	16 143,86
1.3.6.1.3	581	KNNR 4 0518-06 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	23,333	387,34	9 037,70
1.3.6.1.3	582	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	6,663	43,95	292,87

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.3	583	KNR 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	42,735	25,51	1 090,33
1.3.6.1.3	584	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	6,663	16,47	109,77
1.3.6.1.3	585	KNR 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	42,735	11,49	491,01
1.3.6.1.3	586	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	6,663	12,87	85,75
1.3.6.1.3	587	KNR 7-12 0210-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	42,735	9,37	400,54
1.3.6.1.3	588	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.20m w płaszczu PVC d=20	metr	10,000	70,66	706,57
1.3.6.1.3	589	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32	metr	21,000	74,76	1 569,99
1.3.6.1.3	590	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.50m w płaszczu PVC d=50	metr	25,000	97,96	2 448,93
1.3.6.1.3	591	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65	metr	24,000	124,86	2 996,61
1.3.6.1.3	592	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80	metr	25,000	138,51	3 462,87
1.3.6.1.3	593	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100	metr	73,000	220,41	16 090,24
1.3.6.1.3	594	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125	metr	22,000	220,41	4 849,11
1.3.6.1.3	595	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji	metr	200,000	4,83	966,33
1.3.6.1.3	596	KNR-W 7-09 2902-02 Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	metr	200,000	24,13	4 826,13
1.3.6.1.3	597	KNNR 4 0529-01 Uruchomienie kotłowni	szt	1,000	6 535,32	6 535,32
1.3.6.1.4	Instalacja gazowa				Razem	16 896,04
1.3.6.1.4	598	KNR 2-19 0210-01 Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN80 - zawór odcinający DN80	kmpl	1,000	5 003,76	5 003,76

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.1.4	599	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	metr	7,500	293,18	2 198,83
1.3.6.1.4	600	KNR 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,884	25,51	48,07
1.3.6.1.4	601	KNR 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1,884	11,49	21,65
1.3.6.1.4	602	KNR 7-12 0210-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1,884	9,37	17,66
1.3.6.1.4	603	KNNR 4 0313-08 Zawór kulowy gazowy DN80	szt	1,000	2 944,16	2 944,16
1.3.6.1.4	604	KNNR 4 0313-08 Filtr gazowy DN80	szt	1,000	2 187,33	2 187,33
1.3.6.1.4	605	CEN Bufor gazu DN200 L=150	kmpl	1,000	450,00	450,00
1.3.6.1.4	606	KNR AL-01 0101-01 Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt	1,000	1 448,46	1 448,46
1.3.6.1.4	607	KNR AL-01 0108-05 Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-21	szt	1,000	464,09	464,09
1.3.6.1.4	608	KNR AL-01 0112-01 Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt	1,000	643,26	643,26
1.3.6.1.4	609	KNR AL-01 0401-06 Czujnik gazu DEX-12/N	szt	1,000	1 091,54	1 091,54
1.3.6.1.4	610	KNR 5-05 1206-05 Okablowanie czujników i podłączenie do centrali	kmpl	1,000	274,00	274,00
1.3.6.1.4	611	KNNR 4 0307-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	1,000	103,23	103,23
1.3.6.2	Przylączya preizolowane do pomp ciepła				Razem	57 715,72
1.3.6.2	612	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	m ³	43,500	28,55	1 242,14
1.3.6.2	613	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	m ³	28,579	43,26	1 236,45
1.3.6.2	614	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	m ³	14,921	24,89	371,37

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.2	615	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	m ³	14,921	30,31	452,32
1.3.6.2	616	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	4,500	177,65	799,43
1.3.6.2	617	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m ³	1,421	177,65	252,44
1.3.6.2	618	KNNR 4 1411-04 Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³	9,000	169,48	1 525,31
1.3.6.2	619	KNNR 4 2301-02 Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	metr	126,000	324,04	40 829,16
1.3.6.2	620	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 63x5,8/140mm	szt	4,000	761,18	3 044,72
1.3.6.2	621	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	20,000	13,67	273,44
1.3.6.2	622	KNNR 4 2305-02 Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	szt	4,000	693,43	2 773,73
1.3.6.2	623	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	szt	4,000	518,75	2 075,00
1.3.6.2	624	KNNR 4 2305-02 Pierścien gumowy-amortyzator Dz=140mm	szt	4,000	693,43	2 773,73
1.3.6.2	625	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,000	51,65	51,65
1.3.6.2	626	KNR-W 2-20 0207-01 Próby szczelności rurocią- gów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	metr	4,000	3,71	14,83
1.3.6.3	Gruntowe wymienniki ciepła				Razem	1 131 452,09
1.3.6.3	627	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	m ³	410,025	28,55	11 708,22
1.3.6.3	628	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	m ³	307,448	43,26	13 301,56
1.3.6.3	629	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	m ³	102,577	24,89	2 553,08
1.3.6.3	630	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	m ³	102,577	30,31	3 109,54

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.3	631	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	35,145	177,65	6 243,54
1.3.6.3	632	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m³	20,572	177,65	3 654,63
1.3.6.3	633	KNNR 4 1411-03 Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m³	46,860	172,06	8 062,96
1.3.6.3	634	KNNR 5 0705-02 Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	metr	2,000	85,44	170,88
1.3.6.3	635	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	metr	134,000	73,56	9 857,46
1.3.6.3	636	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	metr	60,000	115,87	6 952,44
1.3.6.3	637	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	metr	96,000	136,58	13 111,66
1.3.6.3	638	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	metr	136,000	180,84	24 594,88
1.3.6.3	639	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	szt	16,000	204,48	3 271,61
1.3.6.3	640	KNNR 4 1010-05 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	szt	68,000	217,06	14 760,00
1.3.6.3	641	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	szt	4,000	122,40	489,58
1.3.6.3	642	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	szt	2,000	169,37	338,73
1.3.6.3	643	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125 mm	szt	2,000	206,76	413,52
1.3.6.3	644	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/90 mm	szt	2,000	206,76	413,52

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.6.3	645	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	2,000	206,76	413,52
1.3.6.3	646	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	2,000	206,76	413,52
1.3.6.3	647	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	213,000	13,67	2 912,09
1.3.6.3	648	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	89,94	673,48
1.3.6.3	649	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa	m³	0,384	345,77	132,78
1.3.6.3	650	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR1 4-obwody	szt	1,000	1 911,87	1 911,87
1.3.6.3	651	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR2 11-obwodów	szt	1,000	2 803,60	2 803,60
1.3.6.3	652	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR3 13-obwodów	szt	1,000	2 925,36	2 925,36
1.3.6.3	653	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR4 17-obwodów	szt	1,000	4 090,38	4 090,38
1.3.6.3	654	CEN Wykonanie odwiertów	metr	4500,000	150,20	675 900,00
1.3.6.3	655	CEN Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kmpl	45,000	4 500,00	202 500,00
1.3.6.3	656	CEN Dostawa i wpompowanie glikolu	dm³	19000,000	5,80	110 200,00
1.3.6.3	657	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	2,130	51,65	110,02
1.3.6.3	658	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	2,130	440,60	938,49
1.3.6.3	659	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	2,130	1 182,71	2 519,17
1.3.7	KOTŁOWNIA W BUDYNKU 7				Razem	3 432 001,13
1.3.7.1	Technologia kotłowni				Razem	2 346 097,21

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.1		Obieg kotłowy			Razem	279 620,63
1.3.7.1.1	660	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury zasilania	szt	6,000	279,12	1 674,70
1.3.7.1.1	661	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury c.w.u.	szt	1,000	232,90	232,90
1.3.7.1.1	662	KNR 7-08 0102-01 Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000	448,07	448,07
1.3.7.1.1	663	KNNR 4 0412-06 Automatyczny odpowietrznik do instalacji c.o., typu Hy-Vent, z zawo- rem stopowym DN15	szt	13,000	69,42	902,45
1.3.7.1.1	664	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu kotła Q=780kW - Q=34m3/h, H=5m, PN10, 31- 1043W, DN80, 1x230V	szt	1,000	9 762,31	9 762,31
1.3.7.1.1	665	KNR 0-35 0208-03 Pompa ładowania zasobnika c.w.u. Q=14,5m3/h, H=6m, PN10, 17- 427W, DN40, 1x230V	szt	1,000	2 438,47	2 438,47
1.3.7.1.1	666	KNNR 4 0511-02 Naczynie ciśnieniowe NW2 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i po- jemności nominalnej 100 dm3 oraz szybkozłączka SU 3/4"	szt	1,000	1 594,53	1 594,53
1.3.7.1.1	667	KNNR 4 0524-06 Zawór bezpieczeństwa DN50 o średnicy gniazda do= 42mm i śred- nicy przełotu 2" nastawa zaworu 4 bary	szt	1,000	576,79	576,79
1.3.7.1.1	668	KNNR 4 0524-05 Zawór bezpieczeństwa typu DN40 o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przełotu 1 1/2 " nastawa zaworu 6 bary	szt	1,000	532,04	532,04
1.3.7.1.1	669	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	1,000	32 270,45	32 270,45
1.3.7.1.1	670	KNNR 4 0524-03 Zabezpieczenie stanu wody oraz ogranicznik ciśnienia zgodnie z EN 12828:2003	szt	1,000	2 937,11	2 937,11
1.3.7.1.1	671	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne 200/450 Q=800 kW dt=15 st. C, PN6	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.7.1.1	672	KNNR 4 0526-11 Filtroodmulnik FOM DN150 PN6	szt	1,000	6 943,38	6 943,38
1.3.7.1.1	673	KNNR 4 0526-10 Separator powietrza LA125 PN6	szt	2,000	2 636,14	5 272,27
1.3.7.1.1	674	KNNR 4 0411-03 Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt	1,000	74,34	74,34
1.3.7.1.1	675	KNNR 4 0520-09 Filtr siatkowy FS-1 DN100	szt	2,000	1 732,80	3 465,60

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.1	676	KNNR 4 0135-02 Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt	6,000	64,67	388,01
1.3.7.1.1	677	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu sieci ciepłej - Q=16m3/h, H=10m, PN10, 23-764W, DN50, 1x230V	szt	2,000	2 591,76	5 183,51
1.3.7.1.1	678	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	2,000	2 591,76	5 183,51
1.3.7.1.1	679	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu c.o. - bud. 7 - Q=1,5m3/h, H=4m, PN10, 9-84W, DN25, 1x230V	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.7.1.1	680	KNNR 4 0520-09 Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy DN100 kvs=160m3/h z siłownikiem 230V	szt	3,000	6 323,22	18 969,65
1.3.7.1.1	681	KNNR 4 0411-03 Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany DN25 kvs=10m3/h z siłownikiem 230V	szt	2,000	1 004,68	2 009,37
1.3.7.1.1	682	KNNR 4 0411-03 Zawór zwrotny PN10, gwintowany 110stC DN25	szt	1,000	74,34	74,34
1.3.7.1.1	683	KNNR 4 0520-07 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN65	szt	1,000	1 174,93	1 174,93
1.3.7.1.1	684	KNNR 4 0520-08 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN80	szt	4,000	5 983,73	23 934,93
1.3.7.1.1	685	KNNR 4 0520-09 Zawór zwrotny PN10 międzykołnierzowy 110stC DN100	szt	1,000	2 287,16	2 287,16
1.3.7.1.1	686	KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy gwintowy PN10 DN25	szt	3,000	74,34	223,03
1.3.7.1.1	687	KNNR 4 0520-07 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt	5,000	1 174,93	5 874,64
1.3.7.1.1	688	KNNR 4 0520-08 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt	8,000	5 983,73	47 869,85
1.3.7.1.1	689	KNNR 4 0520-09 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt	7,000	1 100,08	7 700,56
1.3.7.1.1	690	KNNR 4 0520-10 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN125	szt	2,000	1 463,68	2 927,37
1.3.7.1.1	691	KNNR 4 0520-11 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt	7,000	1 733,91	12 137,36
1.3.7.1.1	692	KNNR 4 0520-09 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100 z siłownikiem	szt	1,000	4 376,43	4 376,43
1.3.7.1.1	693	KNNR 4 0411-03 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi gwintowany PN10 DN25	szt	1,000	541,59	541,59

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.1	694	KNNR 4 0520-09 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzy PN10 DN100	szt	2,000	15 451,88	30 903,75
1.3.7.1.1	695	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz stalowy DN150mm L=0,8m	metr	4,000	2 389,98	9 559,91
1.3.7.1.1	696	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz stalowy DN200mm L=2,4m	szt	2,000	2 983,53	5 967,05
1.3.7.1.1	697	KNR 0-35 0222-05 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=44,5 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	3 946,79	3 946,79
1.3.7.1.1	698	KNR 0-35 0222-03 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=14,5m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	2 025,59	2 025,59
1.3.7.1.1	699	KNR 0-35 0222-04 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=34,1m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	2 683,54	2 683,54
1.3.7.1.1	700	KNR 0-35 0222-06 Licznik ciepła ultradźwiękowy Qn=77 m3/h, przelicznik oraz czujniki temperatury wraz z kapilarami	kmpl	1,000	5 540,96	5 540,96
1.3.7.1.1	701	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt	15,000	222,00	3 330,03
1.3.7.1.1	702	KNNR 4 0531-01 Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt	7,000	111,93	783,49
1.3.7.1.2	Instalacja C.O. C.T. C.W.U				Razem	1 825 948,12
1.3.7.1.2	703	KNR 13-01 0310-04 Fundament betonowy do pompy ciepła	kmpl	5,000	2 176,22	10 881,08
1.3.7.1.2	704	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	szt	4,000	203 695,56	814 782,25
1.3.7.1.2	705	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	szt	1,000	377 988,11	377 988,11
1.3.7.1.2	706	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	1,000	21 933,36	21 933,36

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.2	707	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. - poddrzew c.w.u. kotłem gazowym	szt	1,000	18 319,67	18 319,67
1.3.7.1.2	708	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu solanki, Q=23 m3/h, H=10m, PN10, 29-1337W, DN65, 1x230V	szt	2,000	2 591,76	5 183,51
1.3.7.1.2	709	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu grzewczego pompy ciepła solankowej, Q=34,1m3/h, H=8m, PN10, 1,1W, DN65, 1x230V	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.7.1.2	710	KNR 0-35 0208-03 Pompa obiegu solanki pompy ciepła solankowej, Q=47,3m3/h, H=9m, PN10, 2,2W, DN65, 3x380V	szt	1,000	2 591,76	2 591,76
1.3.7.1.2	711	KNNR 4 0508-04 Zbiornik buforowy ciepła V=3m3, PN6, 6xDN80, spust + odpowietrzenie, temp. max. 90 st. C	szt	2,000	1 463,13	2 926,27
1.3.7.1.2	712	KNNR 4 0511-04 Układ stabilizacji ciśnienia i odgazowania VARIOMAT VS-1, Zbiornik podstawowy VG1500, Naczynie ciśnieniowe 35dm/ PN6	szt	1,000	54 389,75	54 389,75
1.3.7.1.2	713	KNNR 4 0511-05 Naczynie ciśnieniowe NW3 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 400 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	385,11	385,11
1.3.7.1.2	714	KNNR 4 0511-01 Naczynie ciśnieniowe NW4 o ciśnieniu dopuszczalnym 6 bar i pojemności nominalnej 35 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	1 840,04	1 840,04
1.3.7.1.2	715	KNNR 4 0511-01 Naczynie ciśnieniowe NW5 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 25 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	1 840,04	1 840,04
1.3.7.1.2	716	KNNR 4 0511-01 Naczynie ciśnieniowe NW7 o ciśnieniu dopuszczalnym 10 bar i pojemności nominalnej 33 dm3 prod. REFLEX	szt	1,000	1 840,04	1 840,04
1.3.7.1.2	717	KNNR 4 0524-05 Zawór bezpieczeństwa typu DN40 1 1/2" o średnicy gniazda do= 35mm i średnicy przełotu 1 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt	4,000	803,76	3 215,04
1.3.7.1.2	718	KNNR 4 0524-03 Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1" o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przełotu 1" nastawa zaworu 4 bary	szt	4,000	2 937,11	11 748,45
1.3.7.1.2	719	KNNR 4 0524-01 Zawór bezpieczeństwa typu SYR DN15 1/2" o średnicy gniazda do= 12mm i średnicy przełotu 1/2" nastawa zaworu 4 bary	szt	2,000	315,46	630,91
1.3.7.1.2	720	KNNR 4 0524-03 Zawór bezpieczeństwa typu DN25 1 " o średnicy gniazda do= 20mm i średnicy przełotu 1" nastawa zaworu 6 bary	szt	1,000	2 937,11	2 937,11
1.3.7.1.2	721	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	4,000	555,49	2 221,94

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.2	722	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	1,000	8 352,68	8 352,68
1.3.7.1.2	723	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	1,000	12 277,58	12 277,58
1.3.7.1.2	724	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	1,000	147 369,55	147 369,55
1.3.7.1.2	725	KNNR 4 0504-01 Sprzęgło hydrauliczne 125/300 dt=3 st. C, PN10	szt	1,000	2 306,11	2 306,11
1.3.7.1.2	726	KNNR 4 0520-09 Zawór odcinający DN100 kołnierzowy PN10 z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt	5,000	9 494,02	47 470,12
1.3.7.1.2	727	KNNR 4 0520-09 Zawór mieszający trójdrogowy typu DN100 kvs=160m3/h z siłownikiem - napięcie sterowania w zależności od automatyki dostawcy pompy ciepła (24V lub 230V)	szt	2,000	6 755,68	13 511,35
1.3.7.1.2	728	KNNR 4 0411-07 Filtr siatkowy FS-1 DN65	szt	4,000	139,88	559,51
1.3.7.1.2	729	KNNR 4 0135-02 Zawór kulowy spustowy z końcówką do węża DN20	szt	14,000	64,67	905,37
1.3.7.1.2	730	KNNR 4 0411-07 Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN65	szt	4,000	139,88	559,51
1.3.7.1.2	731	KNNR 4 0520-08 Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN80	szt	2,000	5 983,73	11 967,46
1.3.7.1.2	732	KNNR 4 0520-09 Zawór zwrotny typ 402 PN10 SOCLA DN100	szt	2,000	6 755,68	13 511,35
1.3.7.1.2	733	KNNR 4 0520-07 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN65	szt	8,000	1 174,93	9 399,42
1.3.7.1.2	734	KNNR 4 0520-08 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN80	szt	12,000	5 983,73	71 804,78
1.3.7.1.2	735	KNNR 4 0520-09 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN100	szt	18,000	6 755,68	121 602,18
1.3.7.1.2	736	KNNR 4 0520-11 Zawór kulowy kołnierzowy PN10 DN150	szt	2,000	1 733,91	3 467,82
1.3.7.1.2	737	KNNR 4 0520-07 Zawór regulacyjny z króćcami pomiarowymi kołnierzowy PN10 DN65	szt	4,000	1 174,93	4 699,71
1.3.7.1.2	738	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz stalowy DN150mm L=1,6m PN6	metr	2,000	2 983,53	5 967,05

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.2	739	KNNR 4 0514-04 Rozdzielacz PE d=200mm L=0,8m PN10	szt	2,000	2 983,53	5 967,05
1.3.7.1.2	740	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-6 bar	szt	14,000	222,00	3 108,03
1.3.7.1.2	741	KNNR 4 0531-04 Manometr techniczny z kurkiem manometrycznym zakres 0-10 bar	szt	8,000	222,00	1 776,02
1.3.7.1.2	742	KNNR 4 0531-01 Termometr techniczny tarczowy o zakresie od 0 do 100 st. C	szt	10,000	111,93	1 119,27
1.3.7.1.3		Orurowanie z izolacjami. Próby szczelności i uruchomienie			Razem	203 919,89
1.3.7.1.3	743	KNNR 4 0516-01 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	metr	21,000	108,39	2 276,17
1.3.7.1.3	744	KNNR 4 0516-03 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	metr	33,000	135,18	4 461,03
1.3.7.1.3	745	KNNR 4 0516-04 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	20,000	175,42	3 508,38
1.3.7.1.3	746	KNNR 4 0516-05 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	163,000	204,02	33 255,29
1.3.7.1.3	747	KNNR 4 0516-06 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	metr	26,500	254,59	6 746,60
1.3.7.1.3	748	KNNR 4 0516-07 Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	metr	55,500	310,38	17 225,83
1.3.7.1.3	749	KNNR 4 0518-01 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt	17,000	32,91	559,53
1.3.7.1.3	750	KNNR 4 0518-03 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt	25,000	43,99	1 099,75
1.3.7.1.3	751	KNNR 4 0518-04 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	18,667	211,31	3 944,58
1.3.7.1.3	752	KNNR 4 0518-05 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	84,333	297,13	25 057,70
1.3.7.1.3	753	KNNR 4 0518-06 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 125 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt	24,833	387,34	9 618,70
1.3.7.1.3	754	KNNR 4 0518-07 Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek 5,0 mm	szt	34,500	669,99	23 114,74

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.3	755	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2,110	43,95	92,74
1.3.7.1.3	756	KNR 7-12 0101-05 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	99,483	25,51	2 538,19
1.3.7.1.3	757	KNR 7-12 0201-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2,110	16,47	34,76
1.3.7.1.3	758	KNR 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	99,483	11,49	1 143,03
1.3.7.1.3	759	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	2,110	12,87	27,15
1.3.7.1.3	760	KNR 7-12 0210-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	99,483	9,37	932,41
1.3.7.1.3	761	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.30m w płaszczu PVC d=32	metr	21,000	83,90	1 761,96
1.3.7.1.3	762	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.60m w płaszczu PVC d=65	metr	33,000	111,22	3 670,10
1.3.7.1.3	763	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.80m w płaszczu PVC d=80	metr	20,000	138,51	2 770,30
1.3.7.1.3	764	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=100	metr	163,000	172,23	28 073,86
1.3.7.1.3	765	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=125	metr	26,500	179,46	4 755,65
1.3.7.1.3	766	KNR 0-34 0109-03 Otulina z wełny mineralnej gr.100m w płaszczu PVC d=150	metr	55,500	206,77	11 475,76
1.3.7.1.3	767	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji	metr	319,000	4,83	1 541,29
1.3.7.1.3	768	KNR-W 7-09 2902-02 Próba wodna rurociągów o średnicy do 200 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	metr	319,000	24,14	7 699,07
1.3.7.1.3	769	KNNR 4 0529-01 Uruchomienie kotłowni	szt	1,000	6 535,32	6 535,32
1.3.7.1.4	Instalacja gazowa				Razem	36 608,57
1.3.7.1.4	770	KNR 2-19 0210-01 Szafka gazowa z wyposażeniem: - zawór odcinający MAG-3 DN100 - zawór odcinający DN100	kmpl	1,000	5 003,76	5 003,76

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.1.4	771	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	metr	4,000	263,61	1 054,44
1.3.7.1.4	772	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	metr	63,000	354,39	22 326,42
1.3.7.1.4	773	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	25,51	525,53
1.3.7.1.4	774	KNR 7-12 0201-05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m²	20,598	11,49	236,67
1.3.7.1.4	775	KNR 7-12 0210-05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m²	20,598	9,37	193,06
1.3.7.1.4	776	KNNR 4 0313-07 Zawór kulowy gazowy DN65	szt	2,000	329,64	659,29
1.3.7.1.4	777	KNNR 4 0313-07 Filtr gazowy DN65	szt	2,000	329,64	659,29
1.3.7.1.4	778	CEN Bufor gazu DN200 L=470	kmpl	1,000	560,00	560,00
1.3.7.1.4	779	KNR AL-01 0101-01 Centralka detekcji gazu MD-2.Z	szt	1,000	1 448,46	1 448,46
1.3.7.1.4	780	KNR AL-01 0108-05 Sygnalizator optyczno- akustyczny SL-21	szt	1,000	464,09	464,09
1.3.7.1.4	781	KNR AL-01 0112-01 Zasilacz systemowy 12V PS-3	szt	1,000	643,26	643,26
1.3.7.1.4	782	KNR AL-01 0401-06 Czujnik gazu DEX-12/N	szt	2,000	1 091,54	2 183,07
1.3.7.1.4	783	KNR 5-05 1206-05 Okablowanie czujników i podłączenie do centrali	szt	2,000	274,00	548,00
1.3.7.1.4	784	KNNR 4 0307-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt	1,000	103,23	103,23
1.3.7.2	Przylączy preizolowane do pomp ciepła				Razem	73 281,46
1.3.7.2	785	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	65,250	28,55	1 863,21
1.3.7.2	786	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	43,26	1 803,39

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.2	787	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	m ³	23,567	24,89	586,57
1.3.7.2	788	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	m ³	23,567	30,31	714,41
1.3.7.2	789	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6,750	177,65	1 199,14
1.3.7.2	790	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m ³	3,317	177,65	589,27
1.3.7.2	791	KNNR 4 1411-04 Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³	13,500	169,48	2 287,96
1.3.7.2	792	KNNR 4 2301-02 Rura preizolowana PEX 63x5,8/140mm	metr	112,000	324,04	36 292,59
1.3.7.2	793	KNNR 4 2310-06 Kolano 90st 63x5,8/140mm	szt	16,000	761,18	12 178,88
1.3.7.2	794	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	30,000	13,67	410,15
1.3.7.2	795	KNNR 4 2305-02 Rękaw termokurczliwy End Cap E-140/1	szt	8,000	693,43	5 547,46
1.3.7.2	796	KNNR 4 2017-11 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 140 mm	szt	8,000	518,75	4 150,00
1.3.7.2	797	KNNR 4 2305-02 Pierścień gumowy-amortyzator Dz=140mm	szt	8,000	693,43	5 547,46
1.3.7.2	798	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci ciepłej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	1,000	51,65	51,65
1.3.7.2	799	KNR-W 2-20 0207-01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	metr	16,000	3,71	59,32
1.3.7.3	Gruntowe wymienniki ciepła				Razem	1 012 622,46
1.3.7.3	800	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	m ³	470,181	28,55	13 425,97
1.3.7.3	801	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	m ³	353,067	43,26	15 275,24
1.3.7.3	802	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	m ³	117,114	24,89	2 914,89

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.3	803	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	m³	117,114	30,31	3 550,22
1.3.7.3	804	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	40,301	177,65	7 159,50
1.3.7.3	805	KNNR 4 1411-02 Obsypka technologiczna - piasek	m³	23,078	177,65	4 099,82
1.3.7.3	806	KNNR 4 1411-03 Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek	m³	53,735	172,06	9 245,90
1.3.7.3	807	KNNR 5 0705-02 Rura osłonowa DN150 (wejście do budynku)	metr	2,000	85,44	170,88
1.3.7.3	808	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	metr	32,000	69,99	2 239,57
1.3.7.3	809	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	metr	222,000	83,36	18 505,14
1.3.7.3	810	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	metr	36,000	115,87	4 171,47
1.3.7.3	811	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	metr	194,000	136,58	26 496,48
1.3.7.3	812	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	metr	4,500	180,84	813,80
1.3.7.3	813	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	szt	32,333	204,48	6 611,31
1.3.7.3	814	KNNR 4 1010-05 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	szt	2,250	217,06	488,38
1.3.7.3	815	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	szt	4,000	138,22	552,90
1.3.7.3	816	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	12,000	206,76	2 481,12

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.3	817	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/75 mm	szt	2,000	206,76	413,52
1.3.7.3	818	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/75/90 mm	szt	2,000	206,76	413,52
1.3.7.3	819	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110/110/63 mm	szt	2,000	206,76	413,52
1.3.7.3	820	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm Trójniki PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/125/110/110 mm	szt	2,000	206,76	413,52
1.3.7.3	821	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	244,250	13,67	3 339,33
1.3.7.3	822	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	9,360	89,94	841,85
1.3.7.3	823	KNNR 4 1413-08 Podstawa studni betonowa	m³	0,480	345,77	165,97
1.3.7.3	824	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR1 6-obwodów	szt	1,000	1 911,87	1 911,87
1.3.7.3	825	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR2 12-obwodów	szt	1,000	1 911,87	1 911,87
1.3.7.3	826	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR3 9-obwodów	szt	1,000	2 218,71	2 218,71
1.3.7.3	827	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR4 10-obwodów	szt	1,000	2 772,38	2 772,38
1.3.7.3	828	KNR 9-20 0307-02 Studnia kolektorowa SR5 3-obwody	szt	1,000	1 911,87	1 911,87
1.3.7.3	829	CEN Wykonanie odwiertów	metr	4000,000	150,20	600 800,00
1.3.7.3	830	CEN Wymiennik pionowy L=100m każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą	kmpl	40,000	4 500,00	180 000,00
1.3.7.3	831	CEN Dostawa i wpompowanie glikolu	dm³	16000,000	5,80	92 800,00
1.3.7.3	832	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	2,443	51,65	126,18

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.7.3	833	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	2,443	440,60	1 076,40
1.3.7.3	834	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt	2,443	1 182,71	2 889,36
1.4	ROBOTY BUDOWLANE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				Razem	4 530 088,07
1.4.1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7				Razem	917 830,08
1.4.1.1	Roboty rozbiórkowe				Razem	144 262,62
1.4.1.1	835	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²	77,613	73,00	5 665,44
1.4.1.1	836	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	metr	21,510	59,09	1 271,07
1.4.1.1	837	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	metr	21,510	59,09	1 271,07
1.4.1.1	838	KNR 221-01-01-01-00 Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m ³	10,000	274,60	2 746,04
1.4.1.1	839	KNR 401-04-29-05-00 Rozebranie podbicia okapu	m ²	65,800	32,59	2 144,26
1.4.1.1	840	KNR 401-05-35-04-00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	101,230	19,55	1 979,30
1.4.1.1	841	KNR 401-05-35-06-00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	metr	34,800	19,12	665,31
1.4.1.1	842	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	483,328	35,85	17 325,50
1.4.1.1	843	KNR 1323-01-06-06-00 Rozbiórka lukarn	metr	9,000	116,39	1 047,53
1.4.1.1	844	KNR 401-05-08-03-00 Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²	547,200	66,57	36 424,40
1.4.1.1	845	KNR 401-04-30-03-00 Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²	547,200	28,68	15 692,05
1.4.1.1	846	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	0,483	374,97	181,11
1.4.1.1	847	KNR 401-03-36-06-00 Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	13,200	82,12	1 083,99
1.4.1.1	848	KNR 404-03-01-02-00 Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m ³	9,750	270,26	2 635,03

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.1	849	KNR 401-03-36-01-00 Bruzdowanie ościeży	metr	124,830	27,81	3 471,27
1.4.1.1	850	KNR 404-03-05-03-00 Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m³	1,044	480,12	501,25
1.4.1.1	851	KNR 401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m³	1,709	1 075,82	1 838,58
1.4.1.1	852	KNR 401-07-01-02-00 Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m²	m²	69,452	17,81	1 237,25
1.4.1.1	853	KNR 401-04-29-04-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych - nad klatką	m²	19,305	39,10	754,92
1.4.1.1	854	KNR 401-04-29-07-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm²	metr	46,332	69,42	3 216,58
1.4.1.1	855	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	109,960	82,55	9 077,75
1.4.1.1	856	KNR 404-05-04-01-00 Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m²	50,800	63,87	3 244,67
1.4.1.1	857	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m²	m²	161,480	35,85	5 788,45
1.4.1.1	858	KNR 401-07-01-11-00 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m²	m²	50,800	23,46	1 191,92
1.4.1.1	859	KNR 401-01-08-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m³	87,869	120,95	10 627,53
1.4.1.1	860	Oплата за складование и утилизацию материалов з разбіоркі	m³	87,869	150,00	13 180,35
1.4.1.2	Roboty przygotowawcze				Razem	28 263,60
1.4.1.2	861	Kal. własna Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.4.1.2	862	KNR 202-16-04-03-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m²	550,875	48,58	26 763,60
1.4.1.3	Izolacja fundamentów				Razem	35 990,22
1.4.1.3	863	KNR 401-01-04-02-00 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m³	68,069	91,24	6 210,96

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.3	864	KNR 19-01 0639-03 Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²	68,069	10,95	745,31
1.4.1.3	865	KNR 202-11-34-02-0. (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	68,069	7,48	508,94
1.4.1.3	866	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	68,069	17,82	1 212,94
1.4.1.3	867	KNR 202-06-03-08-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	68,069	10,00	680,84
1.4.1.3	868	KNR 202-06-09-01-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm piono- we na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	77,934	114,11	8 892,84
1.4.1.3	869	KNNR-W 3 0207-01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez grun- towania powierzchni	m ²	77,934	12,48	972,28
1.4.1.3	870	KNR 401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	68,069	61,26	4 170,21
1.4.1.3	871	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	112,250	39,38	4 420,15
1.4.1.3	872	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geow- łókniny o szer. 5,0 m	m ²	34,504	11,05	381,25
1.4.1.3	873	KNR 231-02-02-05-00 Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	34,504	77,13	2 661,31
1.4.1.3	874	KNR 202-11-01-07-.. Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	4,914	371,72	1 826,62
1.4.1.3	875	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 20 cm	m ²	16,380	93,08	1 524,70
1.4.1.3	876	KNR 231-05-02-04-00 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	16,380	108,78	1 781,87
1.4.1.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych				Razem	187 550,10
1.4.1.4	877	KNR AT-26 0103-02 Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	67,547	9,34	630,71
1.4.1.4	878	KNR 202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²	483,328	11,82	5 712,23

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.4	879	KNR 202-09-23-01-00 Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²	483,328	38,57	18 644,15
1.4.1.4	880	KNR 202-26-08-04-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym	m ²	483,328	8,77	4 241,17
1.4.1.4	881	KNR 202-26-14-11-60 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	metr	90,720	33,31	3 022,25
1.4.1.4	882	KNR 202-26-14-02-6. 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	m ²	483,328	223,83	108 185,01
1.4.1.4	883	KNR 202-26-14-05-6. 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	m ²	18,725	320,74	6 005,77
1.4.1.4	884	KNR 0-33 0128-01 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	502,053	35,62	17 885,44
1.4.1.4	885	KNR 202-26-14-10-60 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	metr	145,830	25,89	3 775,52
1.4.1.4	886	WKNR W202-10-36-01-00 Podbitka - ruszt drewniany	m ²	65,800	97,50	6 415,64
1.4.1.4	887	WKNR W202-10-36-02-00 Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m ²	65,800	195,35	12 854,20
1.4.1.4	888	KNR 401-03-22-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt	2,000	89,00	178,01
1.4.1.5	Obróbki				Razem	26 664,49
1.4.1.5	889	KNR 202-05-41-01-00 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²	5,378	278,15	1 495,91
1.4.1.5	890	KNR 202-05-07-02-.. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m ²	30,369	280,72	8 525,33
1.4.1.5	891	KNR 202-05-09-04-.. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	metr	101,230	128,95	13 053,36
1.4.1.5	892	KNR 202-05-11-02-.. Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	metr	34,800	103,16	3 589,89

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.6	Dach				Razem	214 870,03
1.4.1.6	893	KNR 401-04-12-02-00 Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	metr	90,000	370,70	33 362,96
1.4.1.6	894	KNR 401-06-27-04-00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m²	547,200	27,74	15 180,41
1.4.1.6	895	KNR 0-15II 0517-01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m²	547,200	13,82	7 561,81
1.4.1.6	896	KNR 0-15II 0517-02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m²	547,200	60,64	33 183,76
1.4.1.6	897	KNR AT-09 0802-06 Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m²	547,200	192,90	105 556,81
1.4.1.6	898	KNR AT-09 0802-10 Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	metr	65,906	78,72	5 188,15
1.4.1.6	899	WKNR W202-10-16-07-00 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000	1 541,71	1 541,71
1.4.1.6	900	WKNR W202-05-35-05-00 Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt	1,000	276,45	276,45
1.4.1.6	901	KNR 202-05-39-04-00 (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniego- wych	metr	97,400	133,65	13 017,97
1.4.1.7	Ocieplenie dachu				Razem	99 367,26
1.4.1.7	902	KNR 202-20-10-09-50 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach meta- lowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m²	66,080	172,85	11 422,20
1.4.1.7	903	KNR 202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gip- sowych	m²	66,080	56,13	3 708,84
1.4.1.7	904	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²	66,080	37,89	2 503,61
1.4.1.7	905	KNR 202-06-07-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m²	311,920	19,09	5 955,42
1.4.1.7	906	KNR 202-06-09-03-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m²	311,920	69,26	21 603,41

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.7	907	KNR 202-06-09-04-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m ²	311,920	61,61	19 218,10
1.4.1.7	908	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²	77,980	74,55	5 813,29
1.4.1.7	909	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²	77,980	74,55	5 813,29
1.4.1.7	910	KNR 202-11-10-04-00 Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²	18,500	116,69	2 158,69
1.4.1.7	911	KNR 202-26-15-02-6. 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	m ²	52,750	296,31	15 630,31
1.4.1.7	912	KNR 202-20-12-01-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	19,305	192,96	3 725,16
1.4.1.7	913	KNR 202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	19,305	56,13	1 083,52
1.4.1.7	914	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²	19,305	37,89	731,42
1.4.1.8	Stolarka okienna i drzwiowa				Razem	108 951,36
1.4.1.8	915	KNR 202-10-23-07-50 Montaż okien PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²	48,805	1 189,03	58 030,37
1.4.1.8	916	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²	19,306	1 610,89	31 099,82
1.4.1.8	917	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką osadzenia	m ²	2,009	1 610,89	3 236,28
1.4.1.8	918	KNR 203-03-08-04-00 Przełożenie kraty	m ²	1,320	178,83	236,05
1.4.1.8	919	KNR N002-03-02-07-.. Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	metr	33,640	277,11	9 321,87
1.4.1.8	920	KNR 401-07-08-03-00 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	metr	43,691	68,57	2 995,84
1.4.1.8	921	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	43,691	54,38	2 375,78

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.8	922	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	43,691	37,89	1 655,35
1.4.1.9	Roboty wewnętrzne				Razem	60 827,83
1.4.1.9	923	KNR 401-07-11-03-00 Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - kominy	m ²	69,452	61,56	4 275,29
1.4.1.9	924	KNR 0-33 0128-01 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	69,452	35,62	2 474,20
1.4.1.9	925	KNR 401-03-13-04-00 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	10,200	214,02	2 182,97
1.4.1.9	926	KNR 401-07-03-02-00 Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	2,850	44,77	127,59
1.4.1.9	927	KNR 401-07-04-01-00 Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	2,850	12,41	35,36
1.4.1.9	928	KNR 401-07-11-13-00 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)	m ²	2,850	111,53	317,85
1.4.1.9	929	KNR 401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	2,874	653,99	1 879,56
1.4.1.9	930	KNR 401-07-16-02-00 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	m ²	163,571	57,15	9 347,94
1.4.1.9	931	KNR 401-07-16-04-00 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	m ²	50,800	62,95	3 197,89
1.4.1.9	932	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	217,221	46,81	10 167,55
1.4.1.9	933	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	217,221	37,89	8 229,99
1.4.1.9	934	KNR 202-06-07-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	50,800	19,09	969,91
1.4.1.9	935	KNR 202-11-02-02-.. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m ²	50,800	93,59	4 754,48

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1.9	936	KNR 202-11-18-03-5. Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwy- kłą	m ²	50,800	207,52	10 542,09
1.4.1.9	937	KNR 202-11-19-02-60 Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika rów- nej 15 cm	metr	40,380	57,58	2 325,16
1.4.1.10	Pozostałe				Razem	11 082,57
1.4.1.10	938	Ogrodzenie panelowe systemowe w styku z elewacją w 3 punktach - przełożenie o grubość wymagającą wykonanie ocieplenia	kmpl	3,000	2 650,00	7 950,00
1.4.1.10	939	Komin systemowy wyprowadzony w ścianie elewacji - styk komina z warstwą izolacji termicznej - obrobienie, wykończenie w sposób za- pewniający szczelność i trwałość połączenia.	kmpl	1,000	2 784,97	2 784,97
1.4.1.10	940	KNP 05 0621-01.01 Kratki wentylacyjne osadzone w stolارce okiennej - przełożenie na ścianę	szt	1,000	347,60	347,60
1.4.2	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 12				Razem	1 150 603,31
1.4.2.1	Roboty rozbiórkowe				Razem	120 665,19
1.4.2.1	941	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²	106,388	73,00	7 765,90
1.4.2.1	942	KNR 401-03-54-12-00 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	metr	35,140	36,93	1 297,81
1.4.2.1	943	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	metr	35,140	59,09	2 076,49
1.4.2.1	944	KNR 221-01-01-01-00 Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m ³	15,000	274,60	4 119,06
1.4.2.1	945	KNR 401-04-29-05-00 Rozebranie podbicia okapu	m ²	60,840	32,59	1 982,62
1.4.2.1	946	KNR 401-05-35-04-00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	93,600	19,55	1 830,11
1.4.2.1	947	KNR 401-05-35-06-00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	metr	31,200	19,12	596,48
1.4.2.1	948	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	425,762	35,85	15 261,97
1.4.2.1	949	KNR 1323-01-06-06-00 Rozbiórka lukarn	metr	7,000	116,39	814,74
1.4.2.1	950	KNR 401-05-08-03-00 Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²	554,220	66,57	36 891,68

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.1	951	KNR 401-04-30-03-00 Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²	554,220	28,68	15 893,37
1.4.2.1	952	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	2,288	374,97	857,94
1.4.2.1	953	KNR 401-03-36-06-00 Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,400	82,12	525,57
1.4.2.1	954	KNR 404-03-01-02-00 Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m ³	10,692	270,26	2 889,61
1.4.2.1	955	KNR 401-01-06-01-00 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	10,435	202,04	2 108,31
1.4.2.1	956	KNR 401-03-36-01-00 Bruzdowanie ościeży	metr	152,280	27,81	4 234,60
1.4.2.1	957	KNR 404-03-05-03-00 Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³	0,535	480,12	256,87
1.4.2.1	958	KNR 401-01-08-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³	78,473	120,95	9 491,11
1.4.2.1	959	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³	78,473	150,00	11 770,95
1.4.2.2	Roboty przygotowawcze				Razem	26 612,96
1.4.2.2	960	Kal. własna Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.4.2.2	961	KNR 202-16-04-03-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	516,900	48,58	25 112,96
1.4.2.3	Izolacja fundamentów				Razem	40 090,82
1.4.2.3	962	KNR 401-01-04-02-00 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m ³	64,280	91,24	5 865,23
1.4.2.3	963	KNR 19-01 0639-03 Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²	62,100	10,95	679,96
1.4.2.3	964	KNR 202-11-34-02-0. (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	62,100	7,48	464,31
1.4.2.3	965	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	62,100	17,82	1 106,57

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.3	966	KNR 202-06-03-08-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	62,100	10,00	621,13
1.4.2.3	967	KNR 202-06-09-01-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	71,100	114,11	8 113,03
1.4.2.3	968	KNNR-W 3 0207-01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	71,100	12,48	887,02
1.4.2.3	969	KNR 401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	64,280	61,26	3 938,08
1.4.2.3	970	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	98,780	39,38	3 889,73
1.4.2.3	971	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	28,780	11,05	318,00
1.4.2.3	972	KNR 231-02-02-05-00 Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	28,780	77,13	2 219,82
1.4.2.3	973	KNR 202-11-01-07-.. Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3,291	371,72	1 223,32
1.4.2.3	974	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	10,971	93,08	1 021,22
1.4.2.3	975	KNR 202-21-12-04-00 Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	metr	11,680	732,02	8 549,94
1.4.2.3	976	KNR 231-05-02-04-00 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	10,971	108,78	1 193,46
1.4.2.4	Ocieplenie ścian zewnętrznych				Razem	169 852,87
1.4.2.4	977	KNR AT-26 0103-02 Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	91,138	9,34	850,99
1.4.2.4	978	KNR 202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	425,762	11,82	5 031,88
1.4.2.4	979	KNR 202-09-23-01-00 Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²	425,762	38,57	16 423,57
1.4.2.4	980	KNR 202-26-08-04-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²	425,762	8,77	3 736,03

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.4	981	KNR 202-26-14-11-60 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	metr	82,750	33,31	2 756,74
1.4.2.4	982	KNR 202-26-14-02-6. 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	223,83	95 299,81
1.4.2.4	983	KNR 202-26-14-05-6. 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	320,74	7 326,24
1.4.2.4	984	KNR 0-33 0128-01 Malowanie elewacji farbą silikatową	m²	448,604	35,62	15 981,34
1.4.2.4	985	KNR 202-26-14-10-60 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	metr	171,920	25,89	4 450,98
1.4.2.4	986	WKNR W202-10-36-01-00 Podbitka - ruszt drewniany	m²	60,840	97,50	5 932,03
1.4.2.4	987	WKNR W202-10-36-02-00 Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m²	60,840	195,35	11 885,25
1.4.2.4	988	KNR 401-03-22-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt	2,000	89,00	178,01
1.4.2.5	Obróbki				Razem	25 614,33
1.4.2.5	989	KNR 202-05-41-01-00 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m²	8,785	278,15	2 443,57
1.4.2.5	990	KNR 202-05-07-02-.. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m²	28,080	280,72	7 882,75
1.4.2.5	991	KNR 202-05-09-04-.. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	metr	93,600	128,95	12 069,49
1.4.2.5	992	KNR 202-05-11-02-.. Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	metr	31,200	103,16	3 218,52
1.4.2.6	Dach				Razem	189 004,64
1.4.2.6	993	KNR 401-04-12-02-00 Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	metr	60,000	370,70	22 241,98

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.6	994	KNR 401-06-27-04-00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m ²	554,220	27,74	15 375,16
1.4.2.6	995	KNR 0-15II 0517-01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	554,220	13,82	7 658,82
1.4.2.6	996	KNR 0-15II 0517-02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	554,220	60,64	33 609,48
1.4.2.6	997	KNR AT-09 0802-06 Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m ²	554,220	185,71	102 924,04
1.4.2.6	998	KNR AT-09 0802-10 Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	metr	68,305	78,72	5 377,00
1.4.2.6	999	WKNR W202-10-16-07-00 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000	1 541,71	1 541,71
1.4.2.6	1000	WKNR W202-05-35-05-00 Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt	1,000	276,45	276,45
1.4.2.7	Ocieplenie dachu				Razem	276 871,24
1.4.2.7	1001	KNR 9-12 0301-07 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 200mm układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją	m ²	499,840	145,72	72 838,40
1.4.2.7	1002	KNR 202-20-12-01-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	499,840	174,64	87 293,00
1.4.2.7	1003	KNR 202-20-10-09-50 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²	44,980	172,85	7 774,98
1.4.2.7	1004	KNR 202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	544,820	56,13	30 578,82
1.4.2.7	1005	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	544,820	37,89	20 641,94
1.4.2.7	1006	KNR 202-06-07-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	60,060	19,09	1 146,71
1.4.2.7	1007	KNR 202-06-09-03-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	240,240	69,26	16 638,89
1.4.2.7	1008	KNR 202-06-09-04-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10cm EPS80 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m ²	240,240	61,61	14 801,73

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.7	1009	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²	60,060	74,55	4 477,38
1.4.2.7	1010	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²	60,060	74,55	4 477,38
1.4.2.7	1011	KNR 202-11-10-04-00 Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²	13,000	116,69	1 516,92
1.4.2.7	1012	KNR 202-26-15-02-6. 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	m ²	49,560	296,31	14 685,09
1.4.2.8	Stolarka okienna i drzwiowa				Razem	217 211,66
1.4.2.8	1013	KNR 202-10-23-07-50 Montaż okien PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²	64,980	1 189,03	77 262,85
1.4.2.8	1014	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi stalowych z obróbką obsadzenia REI	m ²	24,647	4 167,28	102 710,99
1.4.2.8	1015	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi stalowych wewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²	6,400	1 610,89	10 309,69
1.4.2.8	1016	KNR 203-03-08-04-00 Żaluzje z blach trapezowych na konstrukcji stalowej sterowane ppoż	m ²	4,739	1 991,48	9 437,61
1.4.2.8	1017	KNR N002-03-02-07-.. Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	metr	33,640	277,11	9 321,87
1.4.2.8	1018	KNR 401-07-08-03-00 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	metr	53,298	68,57	3 654,58
1.4.2.8	1019	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	53,298	46,81	2 494,74
1.4.2.8	1020	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	53,298	37,89	2 019,33
1.4.2.9	Pozostałe roboty				Razem	3 879,47
1.4.2.9	1021	KNR 401-03-13-04-00 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	7,200	214,02	1 540,92
1.4.2.9	1022	KNR 401-07-03-02-00 Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	1,800	44,77	80,58

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.9	1023	KNR 401-07-04-01-00 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	1,800	12,41	22,33
1.4.2.9	1024	KNR 401-07-11-13-00 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)	m ²	1,800	111,53	200,75
1.4.2.9	1025	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	24,795	30,16	747,87
1.4.2.9	1026	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	24,795	37,89	939,42
1.4.2.9	1027	KNP 05 0621-01.01 Kratki wentylacyjne osadzone w stolarce okiennej - przełożenie na ścianę	szt	1,000	347,60	347,60
1.4.2.10	Pomieszczenia trafo i rozdzielni				Razem	80 800,13
1.4.2.10	1028	KNR 202-26-15-02-6. 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	m ²	120,159	296,31	35 604,23
1.4.2.10	1029	KNR 202-20-12-01-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	28,380	192,96	5 476,31
1.4.2.10	1030	KNR 202-20-12-04-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą i trzecią warstwę	m ²	28,380	152,47	4 327,09
1.4.2.10	1031	KNR 202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	28,380	61,25	1 738,31
1.4.2.10	1032	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	148,539	37,89	5 627,79
1.4.2.10	1033	KNR 401-03-13-04-00 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	metr	4,000	214,02	856,07
1.4.2.10	1034	KNR 401-07-03-02-00 Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²	2,000	44,77	89,54
1.4.2.10	1035	KNR 401-07-04-01-00 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²	2,000	24,57	49,14
1.4.2.10	1036	KNR 401-07-11-13-00 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)	m ²	2,000	111,53	223,05

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.2.10	1037	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	24,795	46,81	1 160,59
1.4.2.10	1038	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	24,795	37,89	939,42
1.4.2.10	1039	KNR N007-05-02-01-00 Przegroda z siatki	m ²	9,120	684,00	6 238,10
1.4.2.10	1040	KNR 202-11-01-01-.. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1,170	498,94	583,76
1.4.2.10	1041	KNR W202-01-01-06-.. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	2,085	1 310,32	2 732,03
1.4.2.10	1042	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	8,350	17,82	148,79
1.4.2.10	1043	KNR 202-06-03-08-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	8,350	10,00	83,52
1.4.2.10	1044	KNR 202-06-18-01-00 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	7,800	72,22	563,31
1.4.2.10	1045	KNR 202-12-17-04-.. Narożniki z kątownika	metr	16,500	144,34	2 381,65
1.4.2.10	1046	KNP ZREW 02 0402-223 Montaż blachy ryflowanej	m ²	3,700	764,70	2 829,39
1.4.2.10	1047	KNR 202-11-01-07-.. Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	3,380	371,72	1 256,41
1.4.2.10	1048	KNR 202-11-01-01-.. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	3,380	498,94	1 686,41
1.4.2.10	1049	KNR 202-06-18-03-00 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2	m ²	33,800	73,18	2 473,38
1.4.2.10	1050	KNR 202-11-02-02-.. Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²	33,800	80,80	2 731,15
1.4.2.10	1051	KNR 202-11-06-07-00 Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	33,800	29,61	1 000,69
1.4.3	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 13				Razem	1 198 341,72
1.4.3.1	Roboty rozbiórkowe				Razem	226 261,53
1.4.3.1	1052	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²	87,720	73,00	6 403,21

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3.1	1053	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętrz- nych	metr	57,200	59,09	3 380,06
1.4.3.1	1054	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrz- nych	metr	57,200	59,09	3 380,06
1.4.3.1	1055	KNR 221-01-01-01-00 Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m³	5,000	274,60	1 373,02
1.4.3.1	1056	KNR 401-04-29-05-00 Rozebranie podbicia okapu	m²	62,821	32,59	2 047,18
1.4.3.1	1057	KNR 401-05-35-04-00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	114,220	19,55	2 233,29
1.4.3.1	1058	KNR 401-05-35-06-00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	metr	20,800	19,12	397,65
1.4.3.1	1059	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m²	409,660	35,85	14 684,77
1.4.3.1	1060	KNR 1323-01-06-06-00 Rozbiórka lukarn	metr	2,000	116,39	232,78
1.4.3.1	1061	KNR 401-05-08-03-00 Rozbiórka pokrycia z dachówki	m²	689,182	66,57	45 875,44
1.4.3.1	1062	KNR 401-04-30-03-00 Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m²	689,182	28,68	19 763,67
1.4.3.1	1063	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwio- wych i okiennych	m³	0,307	374,97	115,12
1.4.3.1	1064	KNR 404-03-01-02-00 Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m³	10,916	270,26	2 950,15
1.4.3.1	1065	KNR 401-03-36-01-00 Bruzdowanie ościeży	metr	129,540	27,81	3 602,25
1.4.3.1	1066	KNR 401-04-28-03-00 Rozebranie podłóg białych na wpust	m²	516,770	60,83	31 435,12
1.4.3.1	1067	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m²	516,770	43,45	22 453,66
1.4.3.1	1068	KNR 401-04-29-07-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	metr	186,037	61,65	11 469,43
1.4.3.1	1069	KNR 401-04-29-04-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m²	77,516	39,10	3 031,26
1.4.3.1	1070	KNR 401-01-08-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 15 km	m³	189,828	120,95	22 959,21

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3.1	1071	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m³	189,828	150,00	28 474,20
1.4.3.2	Roboty przygotowawcze				Razem	25 664,61
1.4.3.2	1072	Kal. własna Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.4.3.2	1073	KNR 202-16-04-03-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m²	497,380	48,58	24 164,61
1.4.3.3	Izolacja fundamentów				Razem	84 269,63
1.4.3.3	1074	KNR 401-01-04-02-00 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m³	76,880	91,24	7 014,92
1.4.3.3	1075	KNR 19-01 0639-03 Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m²	m²	76,880	10,95	841,79
1.4.3.3	1076	KNR 202-11-34-02-0. (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m²	76,880	7,48	574,82
1.4.3.3	1077	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	76,880	17,82	1 369,94
1.4.3.3	1078	KNR 202-06-03-08-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m²	76,880	10,00	768,97
1.4.3.3	1079	KNR 202-06-09-01-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m²	88,022	114,11	10 043,95
1.4.3.3	1080	KNNR-W 3 0207-01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m²	88,022	12,48	1 098,13
1.4.3.3	1081	KNR 401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³	76,880	61,26	4 710,01
1.4.3.3	1082	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	104,920	39,38	4 131,51
1.4.3.3	1083	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m²	63,146	11,05	697,72
1.4.3.3	1084	KNR 231-02-02-05-00 Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m²	41,968	77,13	3 237,01
1.4.3.3	1085	KNR 202-11-01-07-.. Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³	6,353	371,72	2 361,52

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3.3	1086	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	21,178	93,08	1 971,32
1.4.3.3	1087	KNR 202-21-12-04-00 Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	metr	61,380	732,02	44 931,08
1.4.3.3	1088	KNR 231-05-02-04-00 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	4,752	108,78	516,94
1.4.3.4		Ocieplenie ścian zewnętrznych			Razem	168 189,23
1.4.3.4	1089	KNR AT-26 0103-02 Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	87,720	9,34	819,07
1.4.3.4	1090	KNR 202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	409,660	11,82	4 841,58
1.4.3.4	1091	KNR 202-09-23-01-00 Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²	409,660	38,57	15 802,44
1.4.3.4	1092	KNR 202-26-08-04-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²	409,660	8,77	3 594,73
1.4.3.4	1093	KNR 202-26-14-11-60 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	metr	109,010	33,31	3 631,57
1.4.3.4	1094	KNR 202-26-14-02-6. 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 silikatowej	m ²	409,660	231,83	94 970,11
1.4.3.4	1095	KNR 202-26-14-05-6. Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej	m ²	19,431	320,74	6 232,21
1.4.3.4	1096	KNR 0-33 0128-01 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	445,193	35,62	15 859,83
1.4.3.4	1097	KNR 202-26-14-10-60 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	metr	149,180	25,89	3 862,25
1.4.3.4	1098	WKNR W202-10-36-01-00 Podbitka - ruszt drewniany	m ²	62,821	97,50	6 125,18
1.4.3.4	1099	WKNR W202-10-36-02-00 Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych lazurą	m ²	62,821	195,35	12 272,25

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3.4	1100 KNR	401-03-22-02-00 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt	2,000	89,00	178,01
1.4.3.5	Obróbki				Razem	30 470,98
1.4.3.5	1101 KNR	202-05-41-01-00 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²	14,300	278,15	3 977,59
1.4.3.5	1102 KNR	202-05-07-02-.. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt-cynk	m ²	34,266	280,72	9 619,32
1.4.3.5	1103 KNR	202-05-09-04-.. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	metr	114,220	128,95	14 728,39
1.4.3.5	1104 KNR	202-05-11-02-.. Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	metr	20,800	103,16	2 145,68
1.4.3.6	Dach				Razem	208 992,42
1.4.3.6	1105 KNR	401-04-12-02-00 Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok-wie zwykle i kleszcze	metr	20,000	370,70	7 413,99
1.4.3.6	1106 KNR	401-06-27-04-00 Dwukrotna impregnacja grzybóbócza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m ²	689,182	27,74	19 119,27
1.4.3.6	1107 KNR	0-15II 0517-01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	689,182	13,82	9 523,87
1.4.3.6	1108 KNR	0-15II 0517-02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	689,182	60,64	41 793,95
1.4.3.6	1109 KNR	AT-09 0802-06 Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m ²	689,182	185,71	127 987,80
1.4.3.6	1110 KNR	AT-09 0802-10 Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	metr	40,060	78,72	3 153,54
1.4.3.7	Ocieplenie stropu				Razem	320 369,40
1.4.3.7	1111 KNR	401-04-08-01-00 Uzupełnienie drewnianych belek stropowych	metr	186,037	408,82	76 055,57
1.4.3.7	1112 KNR	401-04-08-03-00 Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	metr	186,037	283,17	52 679,37
1.4.3.7	1113 KNR	202-20-12-01-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²	77,516	174,64	13 537,54
1.4.3.7	1114 KNR	202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	77,516	45,94	3 560,97

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3.7	1115	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	77,516	37,89	2 936,90
1.4.3.7	1116	KNR 202-06-07-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²	516,770	19,09	9 866,58
1.4.3.7	1117	KNR 9-15 0401-02 Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome	m ²	516,770	233,44	120 636,47
1.4.3.7	1118	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m ²	516,770	74,55	38 524,42
1.4.3.7	1119	KNR 202-11-10-04-00 Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²	8,826	116,69	1 029,87
1.4.3.7	1120	WKNR W202-10-16-07-00 Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody	szt	1,000	1 541,71	1 541,71
1.4.3.8	Stolarka okienna i drzwiowa				Razem	134 123,92
1.4.3.8	1121	KNR 202-10-23-07-50 Montaż okien PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²	83,200	1 189,03	98 926,89
1.4.3.8	1122	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²	4,520	2 962,47	13 390,38
1.4.3.8	1123	KNR N002-03-02-07-.. Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	metr	57,200	277,11	15 850,51
1.4.3.8	1124	KNR 401-07-08-03-00 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	metr	38,862	68,57	2 664,72
1.4.3.8	1125	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	38,862	46,81	1 819,03
1.4.3.8	1126	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	38,862	37,89	1 472,39
1.4.4	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 14				Razem	1 263 312,96
1.4.4.1	Roboty rozbiórkowe				Razem	248 879,73
1.4.4.1	1127	KNR 401-03-54-08-00 Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat	m ²	90,877	73,00	6 633,66
1.4.4.1	1128	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych zewnętrz- nych	metr	54,600	59,09	3 226,42

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.1	1129	KNR 401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych wewnętrz- nych	metr	54,600	59,09	3 226,42
1.4.4.1	1130	KNR 221-01-01-01-00 Oczyszczenie gruzu i śmieci z budynku	m³	1,000	274,60	274,60
1.4.4.1	1131	KNR 401-04-29-05-00 Rozebranie podbicia okapu	m²	62,821	32,59	2 047,18
1.4.4.1	1132	KNR 401-05-35-04-00 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	metr	114,220	19,55	2 233,29
1.4.4.1	1133	KNR 401-05-35-06-00 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	metr	20,800	19,12	397,65
1.4.4.1	1134	KNR 401-07-01-05-00 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m²	406,503	35,85	14 571,61
1.4.4.1	1135	KNR 401-05-35-02-00 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m²	689,182	26,07	17 966,97
1.4.4.1	1136	KNR 401-04-30-03-00 Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu	m²	689,182	28,68	19 763,67
1.4.4.1	1137	KNR 9-12 0301-07 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z paroizolacją - de- montaż	m²	583,950	25,55	14 919,10
1.4.4.1	1138	KNR 401-03-29-03-00 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwio- wych i okiennych	m³	0,154	374,97	57,75
1.4.4.1	1139	KNR 404-03-01-02-00 Rozebranie istniejącego podłoża przy budynku	m³	55,517	270,26	15 003,97
1.4.4.1	1140	KNR 404-08-04-01-00 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kon- dygnacji	metr	44,800	41,95	1 879,34
1.4.4.1	1141	KNR 401-03-36-01-00 Bruzdowanie ościeży	metr	135,270	27,81	3 761,59
1.4.4.1	1142	KNR 401-04-28-03-00 Rozebranie podłóg białych na wpust	m²	516,770	60,83	31 435,12
1.4.4.1	1143	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m²	516,770	43,45	22 453,66
1.4.4.1	1144	KNR 401-04-29-07-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	metr	186,037	61,65	11 469,43
1.4.4.1	1145	KNR 401-04-29-04-00 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m²	77,516	39,10	3 031,26

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.1	1146	KNR 401-01-02-02-00 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	10,080	75,60	762,08
1.4.4.1	1147	KNR 231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,600	59,54	1 821,78
1.4.4.1	1148	Wycinka krzewów kolidujących z inwestycja	kmpl	1,000	2 000,00	2 000,00
1.4.4.1	1149	KNR 401-01-08-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³	258,143	120,95	31 221,73
1.4.4.1	1150	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m ³	258,143	150,00	38 721,45
1.4.4.2	Roboty przygotowawcze				Razem	16 973,72
1.4.4.2	1151	Kal. własna Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kmpl	1,000	1 500,00	1 500,00
1.4.4.2	1152	KNR 202-16-04-03-00 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	497,380	31,11	15 473,72
1.4.4.3	Izolacja fundamentów				Razem	84 625,68
1.4.4.3	1153	KNR 401-01-04-02-00 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III	m ³	76,880	91,24	7 014,92
1.4.4.3	1154	KNR 19-01 0639-03 Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ²	m ²	76,880	10,95	841,79
1.4.4.3	1155	KNR 202-11-34-02-0. (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	76,880	7,48	574,82
1.4.4.3	1156	KNR 202-06-03-07-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	76,880	17,82	1 369,94
1.4.4.3	1157	KNR 202-06-03-08-00 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	76,880	10,00	768,97
1.4.4.3	1158	KNR 202-06-09-01-.. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydro Aqua 15cm pionowe na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	88,022	114,11	10 043,95
1.4.4.3	1159	KNNR-W 3 0207-01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	88,022	12,48	1 098,13
1.4.4.3	1160	KNR 401-01-05-02-00 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	76,880	61,26	4 710,01

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.3	1161	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	104,920	39,38	4 131,51
1.4.4.3	1162	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²	63,146	11,05	697,72
1.4.4.3	1163	KNR 231-02-02-05-00 Nawierzchnia z otoczków - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	41,968	77,13	3 237,01
1.4.4.3	1164	KNR 202-11-01-07-.. Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	6,353	371,72	2 361,52
1.4.4.3	1165	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	21,178	93,08	1 971,32
1.4.4.3	1166	KNR 202-21-12-04-00 Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2	metr	61,380	732,02	44 931,08
1.4.4.3	1167	KNR 231-05-02-04-00 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	8,025	108,78	872,99
1.4.4.4	Podjazd dla NPS				Razem	39 243,77
1.4.4.4	1168	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	61,000	28,87	1 760,80
1.4.4.4	1169	KNR 231-01-14-07-00 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²	61,000	138,11	8 424,55
1.4.4.4	1170	KNR 231-01-05-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	61,000	30,65	1 869,66
1.4.4.4	1171	KNR 231-05-11-03-.. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	61,000	136,62	8 334,06
1.4.4.4	1172	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	78,000	39,38	3 071,46
1.4.4.4	1173	KNR 201-05-10-01-00 Wykonanie nasypu o zmiennej wysokości 45cm z obsianiem trawą	m ²	125,000	126,27	15 783,24
1.4.4.5	Ocieplenie ścian zewnętrznych				Razem	167 613,61
1.4.4.5	1174	KNR AT-26 0103-02 Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	90,877	9,34	848,55
1.4.4.5	1175	KNR 202-26-08-01-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	406,503	11,82	4 804,27

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.5	1176	KNR 202-09-23-01-00 Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m ²	406,503	38,57	15 680,66
1.4.4.5	1177	KNR 202-26-08-04-50 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - grunto- wanie preparatem wzmacniającym	m ²	406,503	8,77	3 567,03
1.4.4.5	1178	KNR 202-26-14-11-60 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	metr	109,010	33,31	3 631,57
1.4.4.5	1179	KNR 202-26-14-02-6. 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	m ²	406,503	231,83	94 238,23
1.4.4.5	1180	KNR 202-26-14-05-6. 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	m ²	20,291	320,74	6 508,04
1.4.4.5	1181	KNR 0-33 0128-01 Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²	447,085	35,62	15 927,23
1.4.4.5	1182	KNR 202-26-14-10-60 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	metr	154,910	25,89	4 010,60
1.4.4.5	1183	WKNR W202-10-36-01-00 Podbitka - ruszt drewniany	m ²	62,821	97,50	6 125,18
1.4.4.5	1184	WKNR W202-10-36-02-00 Podbitka z listew drewnianych szerokości do 12 cm malowanych la- zurą	m ²	62,821	195,35	12 272,25
1.4.4.6	Obróbki				Razem	30 290,18
1.4.4.6	1185	KNR 202-05-41-01-00 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki	m ²	13,650	278,15	3 796,79
1.4.4.6	1186	KNR 202-05-07-02-.. Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tyt- cynk	m ²	34,266	280,72	9 619,32
1.4.4.6	1187	KNR 202-05-09-04-.. Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tyt-cynk	metr	114,220	128,95	14 728,39
1.4.4.6	1188	KNR 202-05-11-02-.. Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tyt-cynk	metr	20,800	103,16	2 145,68
1.4.4.7	Dach				Razem	221 956,93

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.7	1189	KNR 401-04-12-02-00 Wymiana lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykle i kleszcze	metr	20,000	370,70	7 413,99
1.4.4.7	1190	KNR 401-06-27-04-00 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza konstrukcji drewnianej dachu metodą smarowania	m²	689,182	27,74	19 119,27
1.4.4.7	1191	KNR 0-15II 0517-01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m²	689,182	13,82	9 523,87
1.4.4.7	1192	KNR 0-15II 0517-02 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m²	689,182	60,64	41 793,95
1.4.4.7	1193	KNR AT-09 0802-06 Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m²	689,182	185,71	127 987,80
1.4.4.7	1194	KNR AT-09 0802-10 Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	metr	40,060	78,72	3 153,54
1.4.4.7	1195	KNR 202-05-39-04-00 (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniego- wych	metr	97,000	133,65	12 964,51
1.4.4.8	Ocieplenie stropu				Razem	320 389,70
1.4.4.8	1196	KNR 401-04-08-01-00 Uzupełnienie drewnianych belek stropowych	metr	186,037	408,82	76 055,57
1.4.4.8	1197	KNR 401-04-08-03-00 Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	metr	186,037	283,17	52 679,37
1.4.4.8	1198	KNR 202-20-12-01-50 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie poje- dynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m²	77,516	174,64	13 537,54
1.4.4.8	1199	KNR 202-08-15-02-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gip- sowych	m²	77,516	45,94	3 560,97
1.4.4.8	1200	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m²	77,516	37,89	2 936,90
1.4.4.8	1201	KNR 202-06-07-02-00 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m²	516,770	19,09	9 866,58
1.4.4.8	1202	KNR 9-15 0401-02 Izolacje cieplne z płyt PIR - poziome	m²	516,770	233,44	120 636,47
1.4.4.8	1203	KNR 9-12 0301-02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 100mm układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi	m²	516,770	74,55	38 524,42
1.4.4.8	1204	KNR 202-11-10-04-00 Ślepa podłoga z OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m²	9,000	116,69	1 050,17

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.4.8	1205	WKNR W202-10-16-07-00 Wykonanie prefabrykowanego skrzyniowego ocieplonego włazu przez strop na poddasze wymiar 90x90, wykonanie warsztatowe , dostęp poprzez istniejące schody	szt	1,000	1 541,71	1 541,71
1.4.4.9		Stolarka okienna i drzwiowa			Razem	133 339,64
1.4.4.9	1206	KNR 202-10-23-07-50 Montaż okien PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m²	83,520	1 189,03	99 307,38
1.4.4.9	1207	KNR 202-10-23-12-50 Montaż drzwi stalowych zewnętrznych z obróbką obsadzenia	m²	7,357	1 610,89	11 851,31
1.4.4.9	1208	KNR N002-03-02-07-.. Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych	metr	57,600	277,11	15 961,35
1.4.4.9	1209	KNR 401-07-08-03-00 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - wyrówna- nie ościeży	metr	40,581	68,57	2 782,59
1.4.4.9	1210	KNR 202-08-15-04-00 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m²	40,581	46,81	1 899,49
1.4.4.9	1211	KNR 202-15-05-03-00 Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m²	40,581	37,89	1 537,52
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			Razem	59 168,00
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			Razem	44 085,46
2.1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B2			Razem	2 582,63
2.1.1.1		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			Razem	2 582,63
2.1.1.1	1212	KNNR 5 0406-01 Szyba SU	szt	1,000	95,62	95,62
2.1.1.1	1213	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-K2/1)	metr	3,000	34,68	104,04
2.1.1.1	1214	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do szafy automatyki)	metr	10,000	34,68	346,80
2.1.1.1	1215	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do budynku)	metr	10,000	34,68	346,80
2.1.1.1	1216	KNNR 5 0605-01 Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głą- bokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	25,000	50,45	1 261,16
2.1.1.1	1217	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	3,000	12,93	38,79

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.1.1	1218	KNNR 5 0202-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm ² , 750 V	metr	10,000	32,74	327,39
2.1.1.1	1219	KNNR 5 0202-02 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w budynku Połączenia wyrównawcze miejscowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm ² , 750 V	metr	15,000	4,14	62,03
2.1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B7				Razem	10 288,21
2.1.2.1	Instalacja gniazd 230V				Razem	1 029,19
2.1.2.1	1220	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt	8,000	3,97	31,77
2.1.2.1	1221	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	8,000	4,47	35,79
2.1.2.1	1222	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 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	8,000	31,62	252,97
2.1.2.1	1223	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	metr	120,000	5,91	708,66
2.1.2.2	Pomiary				Razem	200,00
2.1.2.2	1224	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	200,00	200,00
2.1.2.3	Prace uzupełniające				Razem	100,00
2.1.2.3	1225	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	szt	1,000	100,00	100,00
2.1.2.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				Razem	8 959,02
2.1.2.4	1226	KNNR 5 0406-01 Szyba SU	szt	5,000	95,62	478,12
2.1.2.4	1227	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do ZK-KG)	metr	3,000	34,68	104,04
2.1.2.4	1228	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do R-KG)	metr	5,000	34,68	173,40
2.1.2.4	1229	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do SU)	metr	25,000	34,68	866,99

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2.4	1230	KNNR 5 0605-01 Montaż uziorów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu I-II	metr	110,000	50,45	5 549,12
2.1.2.4	1231	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	8,000	12,93	103,45
2.1.2.4	1232	KNNR 5 0612-06 Złącze kontrole w studzience gruntowej [ZK]	szt	6,000	163,73	982,36
2.1.2.4	1233	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	metr	9,000	34,68	312,12
2.1.2.4	1234	KNNR 5 0202-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	metr	10,000	32,74	327,39
2.1.2.4	1235	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	metr	15,000	4,14	62,03
2.1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B12				Razem	14 259,97
2.1.3.1	Instalacja gniazd 230V				Razem	5 098,01
2.1.3.1	1236	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	27,000	3,97	107,23
2.1.3.1	1237	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych	szt	5,000	5,49	27,45
2.1.3.1	1238	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	27,000	4,47	120,77
2.1.3.1	1239	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	27,000	31,62	853,79
2.1.3.1	1240	KNNR 5 0308-06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem	szt	4,000	160,67	642,68
2.1.3.1	1241	KNNR 5 0308-08 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe 25A/400V z wyłącznikiem	szt	1,000	216,43	216,43
2.1.3.1	1242	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	metr	405,000	5,91	2 391,72

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.3.1	1243	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 16A Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	metr	37,000	10,67	394,79
2.1.3.1	1244	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe T12>gniazdo siłowe 25A Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	metr	16,000	21,45	343,15
2.1.3.2	Pomiary				Razem	200,00
2.1.3.2	1245	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	200,00	200,00
2.1.3.3	Prace uzupełniające				Razem	18,67
2.1.3.3	1246	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	kmpl	1,000	18,67	18,67
2.1.3.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				Razem	8 943,29
2.1.3.4	1247	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	metr	30,000	34,68	1 040,39
2.1.3.4	1248	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do RGnn)	metr	5,000	34,68	173,40
2.1.3.4	1249	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T12)	metr	5,000	34,68	173,40
2.1.3.4	1250	KNNR 5 0605-01 Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	102,000	50,45	5 145,55
2.1.3.4	1251	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt	8,000	12,93	103,45
2.1.3.4	1252	KNNR 5 0611-05 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	5,000	14,02	70,08
2.1.3.4	1253	KNNR 5 0612-06 Złącze kontrole w studziencie gruntowej [ZK]	szt	6,000	163,73	982,36
2.1.3.4	1254	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	metr	9,000	34,68	312,12
2.1.3.4	1255	KNNR 5 0202-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm ² , 750 V	metr	25,000	32,74	818,47

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.3.4	1256	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	metr	30,000	4,14	124,07
2.1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B13				Razem	9 814,81
2.1.4.1	Instalacja gniazd 230V				Razem	727,20
2.1.4.1	1257	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	5,000	3,97	19,86
2.1.4.1	1258	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	5,000	4,47	22,37
2.1.4.1	1259	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	5,000	31,62	158,11
2.1.4.1	1260	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	metr	75,000	7,02	526,86
2.1.4.2	Pomiary				Razem	100,00
2.1.4.2	1261	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	100,00	100,00
2.1.4.3	Prace uzupełniające				Razem	100,00
2.1.4.3	1262	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	szt	1,000	100,00	100,00
2.1.4.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				Razem	8 887,61
2.1.4.4	1263	KNNR 5 0602-02 Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do T13)	metr	5,000	34,68	173,40
2.1.4.4	1264	KNNR 5 0605-01 Montaż uziomów poziomych z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	metr	125,000	50,45	6 305,82
2.1.4.4	1265	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt	10,000	12,93	129,31
2.1.4.4	1266	KNNR 5 0612-06 Złącze kontrole w studziencie gruntowej [ZK]	szt	8,000	163,73	1 309,81
2.1.4.4	1267	KNNR 5 0602-02 Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	metr	12,000	34,68	416,16

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.4.4	1268	KNNR 5 0202-03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w budynku Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V	metr	15,000	32,74	491,08
2.1.4.4	1269	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	metr	15,000	4,14	62,03
2.1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK B14				Razem	927,20
2.1.5.1	Instalacja gniazd 230V				Razem	727,20
2.1.5.1	1270	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	5,000	3,97	19,86
2.1.5.1	1271	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	5,000	4,47	22,37
2.1.5.1	1272	KNNR 5 0308-02 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe 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	5,000	31,62	158,11
2.1.5.1	1273	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	metr	75,000	7,02	526,86
2.1.5.2	Pomiary				Razem	100,00
2.1.5.2	1274	Pomiary odbiorcze instalacji	kmpl	1,000	100,00	100,00
2.1.5.3	Prace uzupełniające				Razem	100,00
2.1.5.3	1275	KNR 5-18 1712-05 Przebiecia i przekucia	szt	1,000	100,00	100,00
2.1.7	Linia światłowodowa: RGnn>ZK-K2 budynek B2				Razem	6 212,64
2.1.7	1276	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel światłowodowy zewnętrzny	metr	770,000	7,75	5 969,66
2.1.7	1277	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel światłowodowy zewnętrzny	metr	30,000	8,10	242,98
2.2	INSTALACJE SANITARNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				Razem	15 082,54

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.1	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 7				Razem	4 931,16
2.2.1.1	Instalacja zimnej wody użytkowej				Razem	4 931,16
2.2.1.1	1278	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt	1,000	162,61	162,61
2.2.1.1	1279	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,600	65,17	234,63
2.2.1.1	1280	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	3,600	49,64	178,69
2.2.1.1	1281	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	24,000	65,26	1 566,19
2.2.1.1	1282	KNNR 4 0106-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura stalowa ocynkowana DN20	metr	8,000	88,01	704,09
2.2.1.1	1283	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	24,000	31,41	753,73
2.2.1.1	1284	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	8,000	31,41	251,24
2.2.1.1	1285	KNNR 4 0115-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	70,18	140,36
2.2.1.1	1286	KNNR 4 0115-07 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	107,91	107,91
2.2.1.1	1287	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
2.2.1.1	1288	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający do WC DN15	szt	1,000	88,59	88,59
2.2.1.1	1289	KNNR 4 0130-02 Zawór kulowy DN20	szt	1,000	64,40	64,40
2.2.1.1	1290	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	32,000	2,42	77,31
2.2.1.1	1291	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	32,000	6,79	217,13
2.2.1.1	1292	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	szt	1,000	207,10	207,10

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.2	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 12				Razem	4 167,44
2.2.2.1	Instalacja zimnej wody użytkowej				Razem	4 167,44
2.2.2.1	1293	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN20	szt	1,000	162,61	162,61
2.2.2.1	1294	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,600	65,17	234,63
2.2.2.1	1295	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	3,600	49,64	178,69
2.2.2.1	1296	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	8,000	65,26	522,06
2.2.2.1	1297	KNNR 4 0106-02 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN20	metr	15,000	88,01	1 320,17
2.2.2.1	1298	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	8,000	31,41	251,24
2.2.2.1	1299	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=20	metr	15,000	31,41	471,08
2.2.2.1	1300	KNNR 4 0115-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	70,18	140,36
2.2.2.1	1301	KNNR 4 0115-07 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	107,91	107,91
2.2.2.1	1302	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
2.2.2.1	1303	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający do WC DN15	szt	1,000	88,59	88,59
2.2.2.1	1304	KNNR 4 0130-02 Zawór kulowy DN20	szt	1,000	64,40	64,40
2.2.2.1	1305	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	23,000	2,42	55,56
2.2.2.1	1306	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	23,000	8,08	185,86
2.2.2.1	1307	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	szt	1,000	207,10	207,10

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.3	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 13				Razem	2 991,97
2.2.3.1	Instalacja zimnej wody użytkowej				Razem	2 991,97
2.2.3.1	1308	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1,000	162,61	162,61
2.2.3.1	1309	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	metr	3,600	65,17	234,63
2.2.3.1	1310	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	3,600	49,64	178,69
2.2.3.1	1311	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	15,000	65,26	978,87
2.2.3.1	1312	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	15,000	31,41	471,08
2.2.3.1	1313	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	2,000	70,18	140,36
2.2.3.1	1314	KNNR 4 0115-07 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	107,91	107,91
2.2.3.1	1315	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
2.2.3.1	1316	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający do WC DN15	szt	1,000	88,59	88,59
2.2.3.1	1317	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
2.2.3.1	1318	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	15,000	2,42	36,24
2.2.3.1	1319	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	15,000	10,54	158,03
2.2.3.1	1320	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kmpl	1,000	207,10	207,10
2.2.4	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK 14				Razem	2 991,97
2.2.4.1	Instalacja zimnej wody użytkowej				Razem	2 991,97
2.2.4.1	1321	KNNR 8 0112-06 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej DN15	szt	1,000	162,61	162,61

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.4.1	1322	KNR 4-01 0336-03 Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	metr	3,600	65,17	234,63
2.2.4.1	1323	KNR 4-01 0326-01 Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	metr	3,600	49,64	178,69
2.2.4.1	1324	KNNR 4 0106-01 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN15	metr	15,000	65,26	978,87
2.2.4.1	1325	KNR 0-34 0101-14 Otulina PE gr. 25 mm d=15	metr	15,000	31,41	471,08
2.2.4.1	1326	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	2,000	70,18	140,36
2.2.4.1	1327	KNNR 4 0115-07 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000	107,91	107,91
2.2.4.1	1328	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt	2,000	88,59	177,18
2.2.4.1	1329	KNNR 4 0135-04 Zawór odcinający do WC DN15	szt	1,000	88,59	88,59
2.2.4.1	1330	KNNR 4 0130-01 Zawór kulowy DN15	szt	1,000	50,68	50,68
2.2.4.1	1331	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej	metr	15,000	2,42	36,24
2.2.4.1	1332	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	metr	15,000	10,54	158,03
2.2.4.1	1333	KNNR 5 0114-01 Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumen- tacji	kmpl	1,000	207,10	207,10
3	Koszty dodatkowe				Razem	426 300,00
3.1	Kosztoty dodatkowe- instalacja sanitarna				Razem	417 500,00
3.1	1334	CEN serwis kotła gazowe 2x rok x 5 lat	kmpl	1,000	8 500,00	8 500,00
3.1	1335	CEN serwis pomp 2x rok x 5 lat	kmpl	1,000	50 000,00	50 000,00
3.1	1336	CEN przedłużenie gwarancji pompy gruntowe	kmpl	1,000	90 000,00	90 000,00

						SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1	1337 CEN	przedłużenie gwarancji pompy powietrzne	kmpl	1,000	262 500,00	262 500,00
3.1	1338 CEN	udt	kmpl	1,000	6 500,00	6 500,00
3.2	Koszty dodatkowe - instalacja elektryczna				Razem	8 800,00
3.2	1339 CEN	Instalacja odgromowa bud 14	kmpl	1,000	8 800,00	8 800,00
OGÓŁEM KOSZTORYS 360-00-100						14 120 784,34