

KOSZTORYS OFERTOWY 979-03-000

Budowa: CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE
Obiekt: ODDZIAŁ HEMATOLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM
MEDYCZNYM W PLESZEWIE
Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
Lokalizacja: PLESZEW UL.POZNAŃSKA 125A

Poziomy cen:

poziom cen robót.	Cennik robót tradycyjny III kw 2023
poziom cen robocizny.	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej.	25,00
poziom cen materiałów.	Ceny materiałów III kw 2023 SOFTBUD
poziom cen sprzętu.	Ceny sprzętu III kw 2023 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S.	85,0%
zysk od R+S+Ko.	15,0%

Wartość robót netto: **1 394 476,54**
Słownie: **jeden milion trzysta dziewięćdziesiąt cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt sześć 54/100**

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 23-01-2024

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY 979-03-000

Budowa: CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE
 Obiekt: ODDZIAŁ HEMATOLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM
 MEDYCZNYM W PLESZEWIE
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
 Lokalizacja: PLESZEW UL.POZNAŃSKA 125A

poziom cen robót Cennik robót tradycyjny III kw 2023
 poziom cen robocizny Stawka wpisywana ręcznie
 stawka robocizny kalkulacyjnej 25,00
 poziom cen materiałów Ceny materiałów III kw 2023 SOFTBUD
 koszty zakupu materiałów 25,0 %
 poziom cen sprzętu Ceny sprzętu III kw 2023 SOFTBUD
 narzuty kosztów pośrednich od R+S 85,0%
 zysk od R+S+Ko 15,0%

KOSZTORYS 979-03-000		Strona 1						23-01-2024
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	101,25	732,54	183,14	14,34	98,25	32,08	1 161,60
2	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	39246,53	293326,04	73331,49	5698,23	38203,02	12472,14	462 277,57
2.1	UKŁAD NAWIEWNO-WYWIEWNY NW1	20349,49	159516,70	39879,17	3611,14	20366,58	6649,05	250 372,19
2.1.1	UKŁAD CZERPALNY CZ1	1468,51	1262,83	315,70	911,21	2022,76	660,37	6 641,39
2.1.2	UKŁAD NAWIEWNY N1	12527,64	134749,31	33687,32	1858,85	12228,55	3992,24	199 043,98
2.1.3	UKŁAD WYWIEWNY W1	5995,45	22213,55	5553,40	775,71	5755,49	1878,98	42 172,57
2.1.4	UKŁAD WYRZUTOWY WY1	357,89	1291,01	322,75	65,37	359,78	117,46	2 514,25
2.2	UKŁAD NAWIEWNO -WYWIEWNY NW2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.21	UKŁAD CZERPALNY CZ2	363,46	1078,85	269,71	71,62	369,81	120,73	2 274,18
2.22	UKŁAD NAWIEWNY N2	8593,38	110784,72	27696,18	1126,39	8261,77	2697,24	159 159,73
2.23	UKŁAD WYWIEWNY W2	4888,61	15168,10	3792,02	609,08	4673,01	1525,61	30 656,41
2.24	UKŁAD WYRZUTOWY WY2	300,56	955,14	238,78	57,47	304,33	99,35	1 955,65
2.3	UKŁAD TRANSFEROWY T	428,86	1956,07	489,02	33,91	393,35	128,41	3 429,62
2.4	UKŁAD WYWIEWNY W3	1572,17	3866,46	966,61	188,62	1496,67	488,62	8 579,16
2.5	REGULACJA WYDAJNOŚCI ZAKOŃCZEŃ WENTYLACYJNYCH ORAZ POMIARY HAŁASU WENTYLACJI	2750,00	0,00	0,00	0,00	2337,50	763,13	5 850,63
3	INSTALACJA C.O	20363,44	64833,01	16208,24	292,09	17557,19	5731,92	124 985,86
4	INSTALACJE CHŁODNICZE	44908,42	182213,97	45553,48	1103,05	39109,77	12768,24	325 656,95
4.1	UKŁAD KLIMATYZACJI-SYSTEM SPLIT	27513,12	72845,56	18211,40	392,29	23719,62	7743,78	150 425,80

KOSZTORYS OFERTOWY 979-03-000

Budowa: CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE
 Obiekt: ODDZIAŁ HEMATOLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM
 MEDYCZNYM W PLESZEWIE
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
 Lokalizacja: PLESZEW UL.POZNAŃSKA 125A

KOSZTORYS 979-03-000

Strona 1

23-01-2024

SYKAL-002404

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			Razem	1 161,60
1	1	Kalkulacja własna Roboty demontażowe istniejących instalacji sanitarnych (wraz z przekazaniem złomu inwestorowi)	kmpł	1,000	1 161,60	1 161,60
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			Razem	462 277,57
2.1		UKŁAD NAWIEWNO-WYWIEWNY NW1			Razem	250 372,19
2.1.1		UKŁAD CZERPALNY CZ1			Razem	6 641,39
2.1.1	2	KNR 217-01-01-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400 wg.projektu	m ²	7,830	325,82	2 551,19
2.1.1	3	KNR 217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna o wym 905x435mm-wraz z próbą montażową	szt	1,000	908,98	908,98
2.1.1	4	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje wsporcze pod kanały na dachu	Mg	0,500	6 362,44	3 181,22
2.1.2		UKŁAD NAWIEWNY N1			Razem	199 043,98
2.1.2	5	KNR 217-03-23-03-00 Centrala klimatyzacyjna ozn. CW15 w wykonaniu zewnętrznym, o parametrach: Nawiew świeżego powietrza; min2000m ³ /h, wywiew świeżego powietrza; min1500m ³ /h, filtracja nawiewu: 3stopnia F7, F9, E11, filtracja wywiewu: 1stopnia EU4. Spręż dyzpozycji nawiewu: 450PA. Spręż dyzpozycji wywiewu: 450PA. Temperatura w pomieszczeniach; 19-23C. Parametry odzysku: wymiennik glikolowy lub pompa ciepła. Parametry nagrzewnicy/chłodnicy: nagrzewnica wstępna elektryczna nagrzewnica główna z pompy ciepła (agregat zewnętrzny). Prędkość na chłodnicy/nagrzewnicy: 2,0-2,3m/s. Wilgotność w pomieszczeniu: wynikowa. Ciśnienie akustyczne w pomieszczeniu: 35dB(A)	szt	1,000	116 979,16	116 979,16
2.1.2	6	KNR 708-03-01-01-00 Automatyka centrali klimatyzacyjnej, ozn. CW15 o następujących funkcjach szafa sterownicza-wykonania zewnętrznego ,kontrola temperatury (lato /zima), kontrola temperatury pomieszczenia, (utrzymanie stałego wydatku centrali niezależnie od stopnia zabrudzenia filtrów (nawiew wywiew) zabezpieczenie temperatury nagrzewnic elektrycznych, sygnalizacja przekroczenia dopuszczalnego zabrudzenia filtrów centrali, sygnalizacja awarii wentylatorów, sygnalizacji startu i stopu wentylatorów, zabezpieczenie falowników , wentylatorów, możliwość podłączenia do układu BMS	szt	1,000	10 543,03	10 543,03
2.1.2	7	Kalkulacja własna Okablowanie centrali wentylacyjnej ozn. CW15	kmpł	1,000	3 364,00	3 364,00

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2	8	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje wsporcze pod centralę wentylacyjną i kanały wentylacyjne na dachu	Mg	0,200	13 836,50	2 767,30
2.1.2	9	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	1,460	183,70	268,20
2.1.2	10	KNR 217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	2,420	193,25	467,67
2.1.2	11	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	68,930	184,87	12 742,85
2.1.2	12	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315	m ²	1,220	248,08	302,66
2.1.2	13	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	17,710	254,97	4 515,61
2.1.2	14	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	5,580	254,97	1 422,76
2.1.2	15	KNR 217-01-34-01-00 Prostokątna klapa ppoż EIS120 o wym 500x200	szt	1,000	676,66	676,66
2.1.2	16	KNR 217-01-39-03-00 Anemostat stalowy wiurowy prostokątny w wykonaniu higienicznym, z filtrem HEPA H13 O WYM.LxH=405x405mm, ze skrzynią rozprężną PBS o wys.BD=300mm, z króćcem bocznym o śr.200mm.	szt	4,000	525,72	2 102,89
2.1.2	17	KNR 217-01-39-04-00 Anemostat stalowy CZ kwadratowy typ E 450x450 wg.projektu	szt	4,000	632,24	2 528,96
2.1.2	18	KNR 217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x435mm wg.projektu	szt	1,000	4 025,87	4 025,87
2.1.2	19	KNR 217-01-48-03-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna 500x250 wg.projektu	szt	1,000	1 048,57	1 048,57
2.1.2	20	KNR 217-01-48-06-00 Cokół dachowy prostokątny 700x450 wg.projektu	szt	1,000	1 607,76	1 607,76
2.1.2	21	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny typ A - 1,0 wg.projektu	szt	58,000	411,98	23 895,04
2.1.2	22	KNR 916-02-10-04-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 2000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	1,210	71,13	86,07
2.1.2	23	KNR 916-02-08-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	78,770	66,55	5 242,38
2.1.2	24	KNR 916-02-15-02-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m ²	1,510	89,29	134,83
2.1.2	25	KNR 916-02-13-01-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 200 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 35%	m ²	22,060	80,18	1 768,85
2.1.2	26	KNR 916-02-10-06-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 4500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	7,570	67,82	513,43

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2	27	KNR 916-02-10-04-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 2000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	4,520	71,13	321,51
2.1.2	28	KNR 216-06-03-05-00 Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na pow kształtowych do 1,07 m ²	m ²	12,090	142,09	1 717,92
2.1.3		UKŁAD WYWIEWNY W1			Razem	42 172,57
2.1.3	29	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	1,460	183,70	268,20
2.1.3	30	KNR 217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	7,730	193,25	1 493,84
2.1.3	31	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	62,760	184,87	11 602,23
2.1.3	32	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	21,630	254,97	5 515,11
2.1.3	33	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,400	254,97	611,94
2.1.3	34	KNR 217-01-34-01-00 Prostokątna kłapa p.poż.EIS120. o wymiarach A 500x200mm z siłownikiem 230V-wraz z próbą montażową.	szt	1,000	688,12	688,12
2.1.3	35	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny wywiewny kołowy typ D ø 160- wraz z próbą montażową	szt	4,000	219,61	878,45
2.1.3	36	KNR 217-01-39-03-01 Anemostat stalowy CZ kwadratowy typ E 400x400 wg. projektu	szt	4,000	558,96	2 235,82
2.1.3	37	KNR 217-01-54-05-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 1000x500 wg.projektu -wraz z próbą montażową	szt	1,000	3 988,36	3 988,36
2.1.3	38	KNR 217-01-48-03-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 500x250 wg .projektu	szt	1,000	1 048,57	1 048,57
2.1.3	39	KNR 217-01-48-06-00 Cokół dachowy prostokątny kanałowy typ A 700x450	szt	1,000	1 607,76	1 607,76
2.1.3	40	KNR 217-01-31-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	4,000	137,92	551,70
2.1.3	41	KNR 217-01-31-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	4,000	137,92	551,70
2.1.3	42	KNR 916-02-10-04-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 2000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	1,210	71,13	86,07
2.1.3	43	KNR 916-02-08-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	71,720	66,55	4 773,18
2.1.3	44	KNR 916-02-13-01-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 200 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 35%	m ²	26,220	80,18	2 102,42

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.3	45	KNR 916-02-10-06-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 4500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	7,570	67,82	513,43
2.1.3	46	KNR 916-02-10-04-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 2000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	12,100	71,13	860,67
2.1.3	47	KNR 216-06-03-05-00 Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na pow kształtowych do 1,07 m ²	m ²	19,670	142,09	2 795,00
2.1.4		UKŁAD WYRZUTOWY WY1			Razem	2 514,25
2.1.4	48	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	2,770	183,70	508,84
2.1.4	49	KNR 217-01-43-04-00 Wyrzutnia dachowa prostokątna typu B o wym. 905x435mm,H=800-wraz z próbą montażową.	szt	1,000	1 687,29	1 687,29
2.1.4	50	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje wsporcze pod kanały na dachu	Mg	0,050	6 362,44	318,12
2.21		UKŁAD CZERPALNY CZ2			Razem	2 274,18
2.21	51	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	5,700	183,70	1 047,08
2.21	52	KNR 217-01-46-04-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 802x435 wraz z próbą montażową.	szt	1,000	908,98	908,98
2.21	53	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje wsporcze pod kanały na dachu	Mg	0,050	6 362,44	318,12
2.22		UKŁAD NAWIEWNY N2			Razem	159 159,73
2.22	54	KNR 217-03-23-04-00 Centrala klimatyzacyjna ozn. CW16 w wykonaniu zewnętrznym, o parametrach; nawiew świeżego powietrza: min 1600m ³ /h, wywiew świeżego powietrza min. 1300m ³ /h, filtracja nawiewu 3stopnia F7, F9 E11, filtracja wywiewu 1stopnia EU4, Spręż dyspozycyjny nawiewu: 450pa, spręż dyspozycyjny wywiewu 450PA. TEMPERATURA W POMIESZCZENIACH: 19-23C. Parametry odzysku : wymiennik glikolowy lub pompa ciepła. Parametry z nagrzewnicy/chłodnicy: nagrzewnica wstępna elektryczna, nagrzewnica główna z pompy ciepła (agregat zewnętrzny) Prędkość na chłodnicy/nagrzewnicy: 2,0-2,3m/s. Wilgotność w pomieszczeniach ;wynikowa. Ciśnienie akustyczne w pomieszczeniu: 35dB(A)	szt	1,000	120 749,37	120 749,37
2.22	55	KNR 708-03-01-01-00 Automatyka centrali klimatyzacyjnej. ozn. CW16 o następujących funkcjach: szafka sterownicza-wykonanie zewnętrzne, kontrola temperatury, kontrola temperatury pomieszczenia, zabezpieczenie temperatury nagrzewnic elektrycznych, sygnalizacja przekroczenia dopuszczalnego zabrudzenia filtów centrali, sygnalizacja awarii wentylatorów, sygnalizacja startu i stopu wentylatorów, zabezpieczenie falowników, wentylatorów, możliwość podłączenia do układu BMS	szt	1,000	5 949,28	5 949,28
2.22	56	Kalkulacja własna Okablowanie centrali CW16	kmpl	1,000	3 656,88	3 656,88

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.22	57	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg	Mg	0,200	11 336,50	2 267,30
2.22	58	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400mm wraz z próbą montażową	m ²	1,220	183,70	224,11
2.22	59	KNR 217-01-03-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	1,740	193,25	336,26
2.22	60	KNR 217-01-01-04-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	45,160	184,87	8 348,57
2.22	61	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	3,200	216,65	693,26
2.22	62	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315	m ²	1,220	248,08	302,66
2.22	63	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,210	294,73	651,35
2.22	64	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	3,180	254,97	810,82
2.22	65	KNR 217-01-34-01-00 Prostokątna kłapa p.poż.EIS120 o wym.400x250mm z siłownikiem 230V wraz z próbą montażową.	szt	1,000	688,12	688,12
2.22	66	KNR 217-01-39-03-00 Anemostaty wirowe prostokątne w wykonaniu higienicznym z filtrem HEPA H13 405x405	szt	1,000	525,72	525,72
2.22	67	KNR 217-01-39-04-00 Anemostaty wirowe prostokątne w wykonaniu higienicznym z filtrem HEPA H13 457x457	szt	4,000	632,24	2 528,96
2.22	68	KNR 217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 802x435 wg.projektu	szt	1,000	2 486,92	2 486,92
2.22	69	KNR 217-01-48-02-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 400x250	szt	1,000	859,76	859,76
2.22	70	KNR 217-01-48-06-00 Cokół dachowy prostokątny.Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 600x450.	szt	1,000	1 607,76	1 607,76
2.22	71	KNR 916-02-10-04-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 2000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	1,990	71,13	141,55
2.22	72	KNR 916-02-08-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	50,550	66,55	3 364,25
2.22	73	KNR 916-02-08-02-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	3,840	68,31	262,32
2.22	74	KNR 916-02-15-02-00 Izolacja kanału o średnicy do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 25 mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m ²	1,510	89,29	134,83
2.22	75	KNR 916-02-14-01-00 Izolacja kanału o średnicy do 200 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 25 mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 55%	m ²	2,770	92,16	255,28

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.22	76	KNR 916-02-10-06-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 4500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	6,960	67,82	472,06
2.22	77	KNR 916-02-08-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	4,090	66,55	272,20
2.22	78	KNR 216-06-03-05-00 Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na pow kształtowych do 1,07 m ²	m ²	11,050	142,09	1 570,14
2.23	UKŁAD WYWIEWNY W2				Razem	30 656,41
2.23	79	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	1,220	183,70	224,11
2.23	80	KNR 217-01-03-04-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	23,090	225,87	5 215,41
2.23	81	KNR 217-01-01-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	16,370	216,65	3 546,48
2.23	82	KNR 217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 315	m ²	0,660	248,08	163,73
2.23	83	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	15,470	294,73	4 559,43
2.23	84	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	0,560	254,97	142,79
2.23	85	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	0,230	254,97	58,64
2.23	86	KNR 217-01-34-01-00 Prostokątna kłapa p.poz.EIS120 o wym. A 400x500 z silownikiem -wraz z próbą montażową.	szt	1,000	688,12	688,12
2.23	87	KNR 217-01-39-04-00 Anemostat stalowy CZ kwadratowy typ E 457x457 wg.projektu	szt	2,000	632,24	1 264,48
2.23	88	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny wywiewny śr.160mm -wraz z próbą montażową.	szt	2,000	219,61	439,22
2.23	89	KNR 217-01-54-04-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 802x435 wg.projektu	szt	1,000	2 486,92	2 486,92
2.23	90	KNR 217-01-48-02-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 400x250 wg.dokumentacji	szt	1,000	859,76	859,76
2.23	91	KNR 217-01-48-06-00 Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 600x450 wg.dokumentacji	szt	1,000	1 607,76	1 607,76
2.23	92	KNR 217-01-31-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	1,000	137,92	137,92
2.23	93	KNR 217-01-31-02-00 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 140	szt	1,000	137,92	137,92
2.23	94	KNR 916-02-10-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	18,620	73,63	1 371,08

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.23	95	KNR 916-02-08-02-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1000 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 35%	m ²	20,000	68,31	1 366,24
2.23	96	KNR 916-02-15-02-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m ²	0,830	89,29	74,11
2.23	97	KNR 916-02-15-01-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 200 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m ²	20,580	98,72	2 031,67
2.23	98	KNR 916-02-10-06-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 4500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	6,960	67,82	472,06
2.23	99	KNR 916-02-10-03-00 Izolacja kanału wentylacyjnego o przekroju prostokątnym w mm do 1500 matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane o udziale kształtek 65%	m ²	13,070	73,63	962,41
2.23	100	KNR 216-06-03-05-00 Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na pow kształtowych do 1,07 m ²	m ²	20,030	142,09	2 846,15
2.24	UKŁAD WYRZUTOWY WY2				Razem	1 955,65
2.24	101	KNR 217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	2,560	183,70	470,27
2.24	102	KNR 217-01-43-03-00 Wyrzutnia dachowa prostokątna 802x435 wraz z próbą montażową	szt	1,000	1 167,26	1 167,26
2.24	103	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 50 kg	Mg	0,050	6 362,44	318,12
2.3	UKŁAD TRANSFEROWY T				Razem	3 429,62
2.3	104	KNR 217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,830	294,73	834,08
2.3	105	KNR 217-01-40-01-00 Zawór wentylacyjny ø 160- wraz z próbą montażową.	szt	8,000	219,61	1 756,89
2.3	106	KNR 217-01-31-02-03 Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EI120 o wym D=ø 160mm	szt	3,000	153,52	460,55
2.3	107	KNR 916-02-15-01-00 Izolacja prostego kanału o średnicy do 200 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m ²	3,830	98,72	378,10
2.4	UKŁAD WYWIEWNY W3				Razem	8 579,16
2.4	108	KNR 217-02-04-02-00 Wentylator promieniowy z PCW ø 150 wraz z próbą montażową, wg projektu i dokumentacji	szt	15,000	571,94	8 579,16

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5		REGULACJA WYDAJNOŚCI ZAKOŃCZEŃ WENTYLACYJNYCH ORAZ POMIARY HAŁASU WENTYLACJI			Razem	5 850,63
2.5	109	ANALIZA WŁASNA Wykonanie regulacji wydajności instalacji NW1	KPL.	1,000	1 063,75	1 063,75
2.5	110	ANALIZA WŁASNA Wykonanie regulacji wydajności NW2	KPL.	1,000	1 063,75	1 063,75
2.5	111	ANALIZA WŁASNA Wykonanie pomiaru hałasu inst.wentylacji NW1	KPL.	1,000	1 595,63	1 595,63
2.5	112	ANALIZA WŁASNA Wykonanie pomiaru hałasu inst. wentylacji NW2	KPL.	1,000	2 127,50	2 127,50
3		INSTALACJA C.O			Razem	124 985,86
3	113	KNNR N008-04-03-03-00 Wymiana rurociągu stalowego ø 25 o połączeniach spawanych na ścianie	metr	224,800	108,67	24 428,14
3	114	KNR 712-01-02-04-00 Czyszcz szczołkow mechan stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	24,706	24,19	597,72
3	115	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	24,706	3,96	97,92
3	116	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	24,706	18,31	452,43
3	117	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	24,706	18,31	452,43
3	118	KNNR N008-01-12-06-00 Włączenie podejść do nowoprojektowanych grzejników. Wstawienie podejść o śr.16x2,0mm do istniejącej instalacji.	szt	102,000	127,61	13 015,90
3	119	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	metr	143,900	34,10	4 906,44
3	120	KNNR N004-04-29-01-00 Rura przyłączna z PP do grzejników ø 16	kmpl	51,000	83,51	4 259,08
3	121	KNNR N004-04-12-01-00 Zawór grzejnikowy ø 15	szt	51,000	45,16	2 303,36
3	122	KNNR N004-04-12-01-00 Zawór grzejnikowy ø 10	szt	51,000	45,16	2 303,36
3	123	WKNR W215-04-12-02-30 Zawór grzejnik termostat VALVEX ZT2F ø 15 z głowicą G2.02	szt	51,000	106,60	5 436,58
3	124	KNNR N004-04-18-08-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-900/2000	szt	1,000	2 455,75	2 455,75
3	125	KNNR N004-04-18-08-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-600/2000	szt	2,000	2 455,75	4 911,51
3	126	KNNR N004-04-18-08-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-600/1800	szt	3,000	2 455,75	7 367,26
3	127	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-600/1400	szt	10,000	974,17	9 741,67
3	128	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-600/1000	szt	16,000	974,17	15 586,67
3	129	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik 2-płytowy PURMO typ H20-600/600	szt	1,000	974,17	974,17
3	130	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ H10-600/1200	szt	1,000	676,91	676,91
3	131	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ H10-600/1000	szt	2,000	676,91	1 353,83
3	132	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytowy PURMO typ H10-600/600	szt	1,000	676,91	676,91

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	133	KNNR N004-04-25-03-00 Grzejnik łazienkowy DAGO-3/45 wg projektu	szt	1,000	1 471,09	1 471,09
3	134	KNNR N004-04-25-02-00 Grzejnik łazienkowy DAGO-2/45 wg projektu	szt	13,000	733,35	9 533,57
3	135	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	224,800	5,81	1 305,25
3	136	KNNR N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt	1,000	399,07	399,07
3	137	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynki Niemieszkalny	metr	143,900	4,82	693,42
3	138	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach Niemieszkalnych	metr	368,700	2,96	1 090,33
3	139	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	224,800	27,82	6 252,89
3	140	KNR 216-13-20-03-01 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	143,900	9,64	1 387,74
3	141	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	45,000	18,99	854,46
4	INSTALACJE CHŁODNICZE				Razem	325 656,95
4.1	UKŁAD KLIMATYZACJI-SYSTEM SPLIT				Razem	150 425,80
4.1	142	KNR 724-01-53-01-00 Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,05 MG wg projektu.	szt	5,000	7 140,23	35 701,13
4.1	143	KNR 724-01-53-01-00 Agregat lub sprężarka chłodnicza w całości do 0,05 MG wg projektu	szt	2,000	7 140,23	14 280,45
4.1	144	KNNR N004-04-32-01-00 Zespół grzewczo-wentylacyjny Nr 1	szt	5,000	3 573,36	17 866,81
4.1	145	KNNR N004-04-32-02-00 Zespół grzewczo-wentylacyjny Nr 2	szt	2,000	3 711,21	7 422,42
4.1	146	KNR 708-03-01-02-00 Sterownik przewodowy, np. typ BRC073 LUB RÓWNOWAŻNY	szt	7,000	353,77	2 476,39
4.1	147	KNR 708-03-01-01-00 Okablowanie sygnałowe układów systemu split	szt	1,000	3 981,84	3 981,84
4.1	148	KNNR N004-03-06-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 10	metr	293,500	49,03	14 389,67
4.1	149	KNNR N004-03-06-01-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 10	metr	209,500	49,03	10 271,34
4.1	150	KNNR N004-03-06-02-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 12	metr	84,000	49,00	4 116,41
4.1	151	KNNR N005-11-05-08-00 Korytka K-218 przykręcane do otworów	metr	270,100	26,52	7 162,11
4.1	152	KNR 202-12-18-02-00 Podpory dachowe. Wsporniki ze stali teowej ramienne wg projektu	szt	14,000	80,55	1 127,63
4.1	153	KNR 217-01-50-01-00 Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych	szt	1,000	395,70	395,70
4.1	154	KNR 217-01-50-01-00 Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych-dla rurociągów układ 13	szt	1,000	395,70	395,70

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1	155	KNR 217-01-50-02-00 Przepust dachowy dla rur klimatyzacyjnych-dla rurociągów układów I4 I5 I6 I7	szt	1,000	567,42	567,42
4.1	156	WKNR W216-06-02-01-00 Płaszcz z blachy AL 0,6 mm na rurociągach do ø 55	m ²	3,880	128,69	499,31
4.1	157	KNNR N005-11-05-08-00 Korytka K-218 przykręcane do otworów	metr	23,400	26,52	620,49
4.1	158	KNR 217-02-11-01-00 Amortyzator pod wentylator gumowo-metalowy do 120 KG wg.projektu	szt	14,000	204,57	2 864,05
4.1	159	KNR 724-05-13-03-00 Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej Q=2,5 Mcal/h	kmpl	5,000	476,52	2 382,61
4.1	160	KNR 724-05-13-05-00 Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej Q=5,0 Mcal/h	kmpl	2,000	693,30	1 386,61
4.1	161	KNR 724-05-14-03-00 Próba szczelności instal obiegu freonu Q=2,5 Mcal/h	kmpl	5,000	1 014,52	5 072,61
4.1	162	KNR 724-05-14-05-00 Próba szczelności instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl	2,000	1 448,12	2 896,24
4.1	163	KNR 724-05-15-03-00 Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=2,5 Mcal/h	kmpl	5,000	657,34	3 286,69
4.1	164	KNR 724-05-15-05-00 Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl	2,000	903,15	1 806,31
4.1	165	KNR 724-05-16-03-00 Uruchomienie instal obiegu freonu Q=2,5 Mcal/h	kmpl	5,000	1 219,98	6 099,88
4.1	166	KNR 724-05-16-05-00 Uruchomienie instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl	2,000	1 677,99	3 355,98
4.2	UKŁAD GRZEWCZO-CHŁODNICZY DLA NAGRZEWNIC/CHŁODNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH				Razem	175 231,15
4.2	167	KNR 724-01-53-04-00 Pompa ciepła chłodzona powietrzem,ze sprężarką SCROLL,wyposażona w moduł hydrauliczny i naczynie przeponowe wg projektu.	szt	2,000	33 833,95	67 667,91
4.2	168	KNNR N004-05-08-01-00 Zbiornik buforowy wody lodowej.Zasobnik ciepła pionowy V=1000 litrów wg projektu.	szt	2,000	9 818,43	19 636,85
4.2	169	KNR 217-02-12-07-00 Rama stalowa pod wentylatory - masa ram do 240 KG	kmpl	2,000	3 903,43	7 806,87
4.2	170	KNR 217-02-12-07-00 Rama stalowa pod wentylatory - masa ram do 240 KG	kmpl	2,000	3 903,43	7 806,87
4.2	171	KNNR N004-04-05-09-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 54	metr	89,200	349,32	31 159,16
4.2	172	KNR 202-12-18-02-00 Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt	14,000	80,55	1 127,63
4.2	173	KNNR N004-04-11-06-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 50	szt	6,000	140,59	843,52
4.2	174	KNNR N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	8,000	75,61	604,87
4.2	175	KNNR N004-04-12-06-00 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	6,000	82,37	494,20
4.2	176	KNNR N004-04-11-01-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	6,000	35,10	210,61
4.2	177	KNNR N004-04-11-03-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	8,000	56,76	454,05
4.2	178	KNR 708-08-06-03-00 Montaż zaworu blokowego 3-drogowego	szt	2,000	966,38	1 932,76

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	179	KNNR N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	2,000	75,61	151,22
4.2	180	KNNR N004-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32 filtry siatkowe	szt	2,000	75,61	151,22
4.2	181	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	89,200	5,81	517,92
4.2	182	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	89,200	2,96	263,78
4.2	183	KNR 216-13-30-09-04 Izolacja rury ø 54 otuliną Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	89,200	36,33	3 240,79
4.2	184	KNR 216-06-01-06-00 Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na rurociągach ø do 55	m ²	54,377	132,46	7 202,68
4.2	185	Kalkulacja własna Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 35%	m ³	620,000	12,86	7 971,24
4.2	186	KNNR N004-05-29-01-00 Uruchomienie układów pomp ciepła	szt	2,000	7 993,50	15 987,00
5	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH				Razem	124 339,47
5	187	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej instalacji tlenu wg.projektu	szt	1,000	9 034,63	9 034,63
5	188	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza wg.projektu	szt	3,000	5 315,13	15 945,38
5	189	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza wg.projektu	szt	3,000	2 167,94	6 503,81
5	190	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej instalacji sprężonego powietrza wg projektu	szt	2,000	1 451,50	2 903,00
5	191	KNR 215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15	metr	15,800	92,84	1 466,81
5	192	KNR 215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12	metr	27,700	87,34	2 419,20
5	193	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10	metr	89,000	82,15	7 311,11
5	194	KNR 215-06-01-04-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 18	metr	15,700	107,92	1 694,36
5	195	KNR 215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15	metr	26,800	92,84	2 488,01
5	196	KNR 215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12	metr	88,100	87,34	7 694,26
5	197	KNR 215-06-01-03-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 15	metr	15,800	92,84	1 466,81
5	198	KNR 215-06-01-03-00 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 12	metr	27,300	87,34	2 384,26
5	199	KNR 215-06-01-02-01 Rurociąg miedziany do 1,0 MPa na ścianie ø 10	metr	88,800	82,15	7 294,68
5	200	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 50 kg	Mg	0,012	6 362,44	76,35
5	201	KNR 215-06-04-03-00 Trójnik miedziany gładki ø 12	szt	1,000	35,62	35,62
5	202	KNR 215-06-04-03-01 Trójnik miedziany gładki ø 15	szt	3,000	36,85	110,54
5	203	KNR 215-06-04-03-00 Trójnik miedziany gładki ø 12	szt	5,000	35,62	178,09

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	204	KNR 215-06-04-03-00 Trójnik miedziany gładki ø 12	szt	2,000	35,62	71,23
5	205	KNR 215-06-04-02-00 Trójnik miedziany gładki ø 8	szt	6,000	34,48	206,85
5	206	KNR 215-06-04-02-01 Trójnik miedziany gładki ø 10	szt	10,000	35,02	350,21
5	207	KNR 215-06-06-04-00 Złączka miedziana gładka ø 18	szt	2,000	16,85	33,70
5	208	KNR 215-06-06-03-01 Złączka miedziana gładka ø 15	szt	8,000	14,23	113,87
5	209	KNR 215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12	szt	26,000	14,87	386,58
5	210	KNR 215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10	szt	32,000	15,03	481,06
5	211	KNR 215-06-06-04-00 Złączka miedziana gładka ø 18	szt	2,000	16,85	33,70
5	212	KNR 215-06-06-03-01 Złączka miedziana gładka ø 15	szt	5,000	14,23	71,17
5	213	KNR 215-06-06-03-00 Złączka miedziana gładka ø 12	szt	27,000	14,87	401,45
5	214	KNR 215-06-06-02-01 Złączka miedziana gładka ø 10	szt	50,000	15,03	751,65
5	215	KNR 215-06-07-04-00 Złączka mosiężna gładka ø 18	szt	2,000	55,69	111,37
5	216	KNR 215-06-07-03-01 Złączka mosiężna gładka ø 15	szt	4,000	45,65	182,60
5	217	KNR 215-06-07-03-00 Złączka mosiężna gładka ø 12	szt	13,000	39,52	513,79
5	218	KNR 215-06-07-02-01 Złączka mosiężna gładka ø 10	szt	26,000	29,05	755,40
5	219	KNR 215-06-34-06-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 18	szt	10,000	23,15	231,46
5	220	KNR 215-06-34-05-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 15	szt	38,000	20,04	761,43
5	221	KNR 215-06-34-04-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 12	szt	154,000	17,83	2 746,00
5	222	KNR 215-06-34-03-00 Wykonanie połączenia lutowanego ø 10	szt	262,000	16,32	4 274,71
5	223	KNR 215-06-19-01-00 Ścienne tablica poboru gazów medycznych Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej wg.dokumentacji	kmpl	1,000	1 135,46	1 135,46
5	224	KNR 215-06-16-01-00 Skrzynka stalowa do zaworów	szt	1,000	752,31	752,31
5	225	KNR 708-04-02-05-00 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych	szt	1,000	122,28	122,28
5	226	KNR 215-06-33-02-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	3,000	267,84	803,52
5	227	KNR 215-06-33-03-00 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - następne 30 m	szt	11,000	212,98	2 342,81
5	228	KNR 215-06-33-05-00 Próba krzyżowa	szt	39,000	157,35	6 136,56
5	229	KNR 215-06-33-01-00 Próba ciśnieniowa 15min.	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	230	KNR 215-06-33-01-00 Próba szczelności 4godz.	szt	39,000	79,06	3 083,44

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	231	KNR 215-06-33-01-00 Próba na obecność przeszkód w przepływie	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	232	KNR 215-06-33-01-00 Próba instalacji kontrolnej alarmowej	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	233	KNR 215-06-33-01-00 Sprawdzenie mechaniczne działania punktu poboru	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	234	KNR 215-06-33-01-00 Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	235	KNR 215-06-33-01-00 Próba na tożsamość gazu	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	236	KNR 215-06-33-01-00 Kontrola zaworów odcinających	szt	6,000	79,06	474,38
5	237	KNR 508-08-09-03-00 Osadzenie kołków metalowych kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt	270,000	5,59	1 510,39
5	238	KNR 708-08-05-03-00 Malowanie symboli,oznakowanie mediów	szt	70,000	16,67	1 167,20
5	239	KNR 708-08-05-03-00 Kontrola oznakowania	szt	70,000	16,67	1 167,20
5	240	KNR 708-08-05-03-00 Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury	szt	76,000	16,67	1 267,25
5	241	KNR 215-06-33-01-00 Przedmuchiwanie instalacji gazów medycznych sprężonym azotem	szt	39,000	79,06	3 083,44
5	242	KNR 215-06-33-06-00 Napełnienie instalacji gazów medycznych mediami	szt	39,000	33,52	1 307,44
6	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				Razem	65 690,61
6	243	KNNR N008-01-03-04-00 Wymiana rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	33,000	108,47	3 579,48
6	244	KNNR N008-01-03-04-00 Wymiana rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	33,000	108,47	3 579,48
6	245	KNNR N008-01-03-04-00 Wymiana rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	33,000	108,47	3 579,48
6	246	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych	szt	1,000	1 509,66	1 509,66
6	247	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanej wody ciepłej z rur stalowych ocynkowanych	szt	1,000	1 972,49	1 972,49
6	248	Kalkulacja własna Podłączenie projektowanego pionu cyrkulacji	szt	1,000	1 181,00	1 181,00
6	249	KNNR N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	30,900	45,82	1 415,70
6	250	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	8,000	38,40	307,19
6	251	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	19,700	31,55	621,45
6	252	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	285,500	28,22	8 055,73
6	253	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	29,400	38,40	1 128,92
6	254	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	8,400	31,55	264,98

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	255	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	264,900	28,22	7 474,47
6	256	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	45,700	28,22	1 289,48
6	257	KNR 205-02-08-04-00 Konstrukcje podparć, zawieszęń i osłon o masie do 50 kg	Mg	0,160	6 362,44	1 017,99
6	258	KNNR N004-01-32-04-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 32	szt	1,000	136,44	136,44
6	259	KNNR N004-01-32-03-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 25	szt	1,000	97,40	97,40
6	260	KNNR N004-01-32-02-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 20	szt	8,000	56,11	448,88
6	261	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 15	szt	14,000	45,34	634,82
6	262	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 15	szt	1,000	45,34	45,34
6	263	KNNR N004-01-16-02-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do zaworu, baterii ø 25	szt	1,000	40,91	40,91
6	264	KNNR N004-01-16-01-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do zaworu, baterii ø 20	szt	30,000	33,33	999,79
6	265	KNNR N004-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustępowej ø 20	szt	14,000	65,77	920,79
6	266	KNNR N004-01-16-08-00 Dodatek za podejście PVC do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	86,000	57,85	4 975,14
6	267	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	99,000	4,67	462,41
6	268	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC	szt	1,000	372,84	372,84
6	269	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	692,500	3,96	2 744,01
6	270	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	791,500	2,96	2 340,64
6	271	KNR 216-13-20-07-00 Izolacja rury ø 42 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	63,900	13,84	884,16
6	272	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	8,000	13,83	110,68
6	273	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	16,900	11,54	195,00
6	274	KNR 216-13-20-04-00 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	123,600	9,40	1 161,47
6	275	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 42 otuliną Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	33,000	27,82	917,91
6	276	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	29,400	27,82	817,77
6	277	KNR 216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	41,400	20,84	862,62
6	278	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	129,400	18,60	2 407,10
6	279	KNR 216-13-20-03-21 Izolacja rury ø 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr	45,700	0,52	23,81
6	280	KNR 216-13-50-09-00 Izolacja rury ø 28 otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	2,800	24,28	67,98

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	281	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną AF/Armaflex grub D/7,5 mm	metr	161,900	22,51	3 644,40
6	282	KNR 216-13-20-04-00 Izolacja rury ø 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr	135,500	9,40	1 273,30
6	283	Kalkulacja własna Badanie bakteriologiczne próbek wody przez Sanepid	kmpl	1,000	2 127,50	2 127,50
7	INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH				Razem	12 186,47
7	284	KNNR N008-01-03-06-00 Wymiana rurociągu stalowego OC o połączeniu gwintowanym w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	6,600	156,65	1 033,88
7	285	KNNR N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	8,800	54,35	478,24
7	286	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000	59,82	119,64
7	287	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	2,000	175,49	350,98
7	288	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa ścienna	kmpl	2,000	1 327,63	2 655,25
7	289	Analiza własna Dostawa i umieszczenie w szafkach hydrantowych gaśnic proszkowych	szt	2,000	581,88	1 163,75
7	290	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	15,400	4,67	71,93
7	291	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	15,400	2,96	45,54
7	292	KNR 216-13-20-11-20 Izolacja rury ø 60 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	6,600	35,71	235,71
7	293	KNR 216-13-20-06-20 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	5,500	24,59	135,27
7	294	KNR 216-13-20-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	3,300	13,83	45,65
7	295	Kalkulacja własna Badanie wydajności hydrantów	kmpl	2,000	2 925,31	5 850,63
8	BIAŁY MONTAŻ				Razem	126 232,11
8	296	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15 wg.dokumentacji	szt	86,000	49,83	4 285,58
8	297	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej wg.projektu	szt	33,000	871,59	28 762,54
8	298	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej wg.projektu	szt	1,000	871,59	871,59
8	299	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej wg.projektu	szt	7,000	871,59	6 101,15
8	300	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej wg.projektu	szt	2,000	871,59	1 743,18
8	301	KNNR N004-01-37-07-00 Montaż baterii wannowej stojącej ø 15	szt	1,000	430,35	430,35
8	302	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym	szt	1,000	760,43	760,43

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	303	KNNR N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej z natrykiem przesuwnym	szt	13,000	760,43	9 885,56
8	304	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	22,000	724,95	15 948,82
8	305	KNNR N004-02-30-05-00 Postument porcelanowy do umywalki	kmpl	22,000	336,80	7 409,62
8	306	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	12,000	724,95	8 699,36
8	307	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym mosiężnym	kmpl	1,000	724,95	724,95
8	308	KNR 215-31-01-02-00 Element montażowy GEBERIT KOMBIFIX na ścianie do pisuaru	kmpl	1,000	1 420,14	1 420,14
8	309	KNR 215-31-05-02-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych publicznych GEBERIT	szt	13,000	529,07	6 877,85
8	310	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych GEBERIT	szt	14,000	368,78	5 162,89
8	311	KNR 215-31-04-01-05 Miska ustępowa wisząca EUROTREND na elemencie montażowym	kmpl	1,000	1 670,07	1 670,07
8	312	KNR 215-31-04-01-04 Miska ustępowa wisząca RENOVA na elemencie montażowym	kmpl	13,000	1 263,31	16 423,04
8	313	KNNR N004-02-29-05-00 Zlewozmywak żeliwny na szafce	szt	7,000	518,20	3 627,41
8	314	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	7,000	38,11	266,78
8	315	KNNR N004-02-29-05-00 Zlewozmywak żeliwny na szafce	szt	1,000	518,20	518,20
8	316	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,000	53,62	53,62
8	317	KNNR N004-02-16-02-00 Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej ø 100	szt	14,000	279,17	3 908,41
8	318	KNNR N004-02-32-02-00 Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany	kmpl	1,000	423,17	423,17
8	319	KNR 202-12-18-03-00 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt	2,000	64,35	128,70
8	320	KNR 202-12-18-03-00 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt	1,000	64,35	64,35
8	321	KNR 202-12-18-03-00 Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt	1,000	64,35	64,35
9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				Razem	43 430,23
9	322	KNR 401-01-06-01-00 Wykop nieumocnione ościankach pionowychwykonane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	8,720	247,32	2 156,65
9	323	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm -podsypka piaskowa	m ³	1,744	359,98	627,80
9	324	KNNR N004-02-03-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 225	metr	2,300	172,19	396,05
9	325	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	9,800	104,08	1 020,02
9	326	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	3,200	60,85	194,73

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	327	KNNR N001-06-08-02-00 Podsypka filtracyjna z gotowego żwiru gr.30cm ponad wierzch rury-obsybka	m ³	4,049	526,85	2 133,21
9	328	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	2,927	105,84	309,80
9	329	KNR 401-01-06-05-00 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	5,793	314,34	1 820,96
9	330	KNR 401-01-08-05-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m ³	5,793	156,99	909,46
9	331	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	5,793	6,30	36,49
9	332	Kalkulacja własna Koszty składowania ziemi na wysypisku	m ³	5,793	314,34	1 820,96
9	333	KNNR N008-02-03-06-00 Wymiana rurociągu kanalizacyjnego z PCW na uszczelkę na ścianie ø 110	metr	48,100	91,66	4 408,67
9	334	KNNR N004-02-07-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	14,300	132,42	1 893,56
9	335	KNNR N004-02-07-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110	metr	66,000	76,45	5 045,39
9	336	KNNR N004-02-07-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 75	metr	42,800	56,86	2 433,52
9	337	KNNR N004-02-07-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 50	metr	120,100	47,10	5 657,22
9	338	KNNR N004-01-12-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	13,100	28,22	369,63
9	339	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,000	141,57	141,57
9	340	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000	141,57	1 981,92
9	341	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	58,000	59,58	3 455,36
9	342	KNNR N004-02-22-03-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 160	szt	1,000	181,71	181,71
9	343	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000	76,75	153,49
9	344	KNNR N004-02-22-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000	55,49	110,98
9	345	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	1,000	292,54	292,54
9	346	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000	292,54	585,08
9	347	KNR 215-00-02-02-00 Zawór napowietrzający pływakowy FIG 919 ø 80	szt	2,000	2 513,34	5 026,68
9	348	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	7,000	38,11	266,78
10	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				Razem	108 515,67
10	349	KNR 401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	1,744	860,57	1 500,84

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	350	KNR 401-02-03-01-00 Uzupełnienie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z betonu B-15	m ³	1,744	699,82	1 220,49
10	351	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	288,100	59,57	17 162,12
10	352	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	53,100	90,42	4 801,24
10	353	KNR 401-03-42-01-00 Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	52,700	40,95	2 158,30
10	354	KNR 401-03-42-03-00 Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	17,600	99,99	1 759,87
10	355	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	86,000	45,52	3 914,69
10	356	KNR 401-03-26-03-00 Zamurowanie bruzd pionowych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	54,844	45,52	2 496,48
10	357	KNR 401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	156,300	43,88	6 858,20
10	358	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	113,000	19,15	2 163,67
10	359	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wg.projektu	szt	2,000	26,59	53,19
10	360	KNR 401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	20,000	47,34	946,74
10	361	KNR 401-03-33-11-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000	78,19	390,93
10	362	KNR 401-03-33-21-00 Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt	46,000	30,32	1 394,58
10	363	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	113,000	66,31	7 493,21
10	364	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	27,000	66,31	1 790,41
10	365	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	46,000	78,54	3 613,06
10	366	KNK 728-02-08-02-00 Przebicie otworu w dachu drewnianym - dod za do 100 mm grub	szt	6,000	48,53	291,18
10	367	KNK 728-02-05-01-00 Przebicie otworu do 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1/2 c.	szt	35,000	235,03	8 226,14
10	368	KNK 728-02-05-03-00 Przebicie otworu do 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1,5 c.	szt	14,000	435,49	6 096,90
10	369	KNK 728-02-05-06-00 Przebicie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1/2 c.	szt	10,000	414,22	4 142,18
10	370	KNK 728-02-05-08-00 Przebicie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1,5 c.	szt	3,000	958,20	2 874,60
10	371	KNK 728-02-06-09-00 Przebicie otworu od 0,1 m ² w ścianie betonow grub 20-30 cm	szt	4,000	869,95	3 479,82
10	372	KNR 401-01-06-04-00 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	5,968	241,47	1 441,10

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	373	KNR 401-01-08-14-00 Wywóz gruzu żużłobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	5,968	348,50	2 079,84
10	374	KNR 401-01-08-16-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	5,968	7,41	44,20
10	375	Kalkulacja własna Składowanie gruzu na wysypisku	m ³	5,968	348,50	2 079,84
10	376	Analiza własna Tuleje ochronne	szt	248,000	13,14	3 258,10
10	377	Analiza własna Zabezpieczenie przejść rurociągów przez strefy pożarowe	szt	1,000	14 783,75	14 783,75

OGÓLEM KOSZTORYS 979-03-000

1 394 476,54

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY 979-03-000

Budowa: CENTRUM MEDYCZNE W PLESZEWIE
 Obiekt: ODDZIAŁ HEMATOLOGII W PLESZEWSKIM CENTRUM
 MEDYCZNYM W PLESZEWIE
 Rodzaj robót: INSTALACJE SANITARNE
 Lokalizacja: PLESZEW UL.POZNAŃSKA 125A

KOSZTORYS 979-03-000

Strona 1

23-01-2024

SYKAL-002404

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	8538,62	25,00	213 465,53
R A Z E M :						213 465,53

M A T E R I A Ł Y

1	0000	Pompa	szt	2,00	26 000,00	52 000,00
2	00000	Konstrukcja	Mg	0,20	4 000,00	800,00
3	000000	Konstrukcja	Mg	0,20	6 000,00	1 200,00
4	1020100	Gaśnica	kg	10,00	8,00	80,00
5	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2,94	12,25	36,02
6	1120020	Bednarka OC szer 30 grubość 2-5 mm	kg	5,00	8,31	41,55
7	1120302	Blachy OC 0,55	kg	3,12	7,63	23,81
8	1120306	Blachy OC 0,75	kg	779,07	7,47	5 819,65
9	1200404	Spoiva srebrne w prętach LS-45	kg	1,40	302,13	423,28
10	1210000	Blachy aluminiowe A0	kg	7,76	28,89	224,19
11	1211002	Taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	1754,26	1,25	2 192,83
12	1326830	Tuleje	szt	248,00	2,00	496,00
13	1326940	Kliny metalowe	kg	12,00	9,21	110,52
14	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	12,48	2,24	27,96
15	1333099	Elektrody stalowe	szt	20,55	0,83	17,06
16	1341301	Śruby rzymskie (ściągacze) M 16/160	szt	6,24	12,78	79,75
17	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	25,00	11,96	299,00
18	1342311	Śruby fundamentowe kotwowe M 12 x160	szt	190,96	5,65	1 078,92
19	1342412	Śruby fundamentowe kotwowe M 12 długość 160 do 400 mm x200	kg	7,14	13,54	96,68
20	1342499	Śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	8,58	12,34	105,88
21	1361499	Wsporniki stalowe	kg	45,20	13,06	590,31
22	1367499	Wentylator	szt	15,00	250,00	3 750,00
23	1413201	Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,74	213,00	157,11
24	1510099	Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2,43	21,86	53,08
25	1510101	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne miniowe 60%	dm ³	0,23	27,50	6,38
26	1510299	Farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania	dm ³	2,09	26,89	56,15
27	1525921	Emalie poliwinylowe specjalne termoodporne aluminiowa	dm ³	7,41	38,28	283,72
28	1530101	Mydła techniczne maziste szare 40%	kg	2,90	9,02	26,16
29	1530420	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych ftalowych karbamid	dm ³	0,59	16,69	9,90
30	1533099	Spirytus	dm ³	3,35	1,00	3,35
31	1540099	Acetylen	kg	6,16	53,11	327,12
32	1540499	Azot techniczny sprężony	m ³	128,34	11,03	1 415,59
33	1540899	Tlen techniczny	m ³	14,24	11,56	164,66
34	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	4,86	106,05	515,79
35	1601599	Żwiry do nawierzchni	m ³	5,14	212,10	1 090,67
36	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	543,77	0,74	402,39
37	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	301,41	0,69	207,97
38	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	2073,42	2,31	4 789,60
39	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	6,00	2,21	13,26

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	2370630	Masy betonowe z kruszywa naturalnego B-15	m ³	1,77	297,05	525,83
41	2370650	Masy betonowe z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0,05	323,32	15,52
42	2380820	Zaprawa cementowo-wapienna M 4 cementowe	m ³	0,05	284,94	13,68
43	2380823	Zaprawa cementowo-wapienna M 4 cementowe M-7	m ³	0,99	8 100,00	7 978,50
44	3930000	Glikol	m ³	620,00	6,13	3 800,60
45	3930000	Woda przemysłowa	m ³	1,23	6,13	7,52
46	5020101	Rury stal B/S przewodowe B CZ ø 31,8x2,9	metr	231,54	19,35	4 480,38
47	5050002	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	39,28	9,55	375,12
48	5050003	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 CZ ø 20	metr	33,00	10,81	356,73
49	5050012	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 CZ ø 40	metr	35,00	22,03	771,05
50	5050101	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	2,29	11,96	27,36
51	5050103	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	9,06	19,67	178,29
52	5050111	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	101,97	24,20	2 467,67
53	5050113	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	6,73	38,06	256,22
54	5100002	Łączniki z żeliwa ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	1,88	3,17	5,97
55	5100003	Łączniki z żeliwa ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	10,00	3,84	38,40
56	5100004	Łączniki z żeliwa ciągliwego CZ ø 1'	szt	4,00	4,93	19,72
57	5100701	Złączki z żeliwa ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	6,00	3,11	18,66
58	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC ø 1/2'	szt	204,69	4,19	857,64
59	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC ø 1'	szt	13,02	6,34	82,52
60	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC ø 1 1/4'	szt	43,56	10,79	470,01
61	5101207	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC ø 2'	szt	2,64	22,75	60,06
62	5101211	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC ø 4'	szt	2,00	126,55	253,10
63	5101702	Trójniki z żeliwa ciągliwego OC ø 1/2'	szt	102,00	4,27	435,54
64	5115905	Tuleje z rur stalowych ø 40	szt	85,71	75,44	6 466,26
65	5115907	Tuleje z rur stalowych ø 65	szt	1,45	119,75	173,88
66	5120401	Kształtki 12x1	szt	3,00	160,00	480,00
67	5300006	Rury miedziane ø 10	metr	188,47	14,84	2 796,87
68	5300007	Rury miedziane ø 12	metr	151,69	15,11	2 291,98
69	5300009	Rury miedziane ø 15	metr	61,90	19,20	1 188,56
70	5300012	Rury miedziane ø 18	metr	16,64	26,64	443,34
71	5300111	Rury miedziane produkcji YORKSHIRE proste ø 10x1	metr	523,12	12,72	6 654,09
72	5300112	Rury miedziane produkcji YORKSHIRE proste ø 12x1	metr	87,36	14,98	1 308,65
73	5300119	Rury miedziane produkcji YORKSHIRE proste ø 54x2	metr	91,88	183,99	16 904,27
74	5301006	Kształtki miedziane kielichowe ø 10	szt	377,25	6,89	2 599,25
75	5301007	Kształtki miedziane kielichowe ø 12	szt	63,00	2,78	175,14
76	5301028	Kształtki miedziane kielichowe ø 54	szt	40,14	80,24	3 220,83
77	5302405	Trójniki miedziane ø 8	szt	6,00	12,36	74,16
78	5302406	Trójniki miedziane ø 10	szt	10,00	12,79	127,90
79	5302407	Trójniki miedziane ø 12	szt	8,00	13,26	106,08
80	5302409	Trójniki miedziane ø 15	szt	3,00	14,23	42,69
81	5302506	Złączki miedziane ø 10	szt	82,00	1,84	150,88
82	5302507	Złączki miedziane ø 12	szt	53,00	1,31	69,43
83	5302509	Złączki miedziane ø 15	szt	13,00	0,81	10,53
84	5302512	Złączki miedziane ø 18	szt	4,00	1,67	6,68
85	5302707	Kształtki miedziane 10x1	szt	2,00	140,00	280,00
86	5312906	Złączki mosiężne ø 10,0	szt	26,00	11,69	303,94
87	5312907	Złączki mosiężne ø 12,0	szt	13,00	19,14	248,82
88	5312909	Złączki mosiężne ø 15,0	szt	4,00	23,97	95,88
89	5312912	Złączki mosiężne ø 18,0	szt	2,00	31,08	62,16
90	5630403	Rury ciśn z PVC-U do połączeń klejonych IMPa ø 20x1,5	metr	2,00	3,01	6,02
91	5631103	Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe ø 50	metr	115,30	16,57	1 910,45
92	5631104	Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe ø 75	metr	40,66	17,63	716,84
93	5631105	Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe ø 110	metr	95,72	25,59	2 449,50
94	5631107	Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe ø 160	metr	11,44	54,38	622,11
95	5631202	Rury przepustowe PCW ø 50	metr	19,22	10,73	206,19
96	5631203	Rury przepustowe PCW ø 75	metr	6,42	17,62	113,12
97	5631204	Rury przepustowe PCW ø 110	metr	9,90	25,58	253,24
98	5631206	Rury przepustowe PCW ø 160	metr	9,36	54,31	508,34
99	5631510	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich ø 110	metr	3,07	29,39	90,29
100	5631520	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich ø 160	metr	9,11	55,44	505,28
101	5631540	Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich ø 225	metr	2,05	107,93	220,93
102	5634502	Rury z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	670,12	3,26	2 184,59
103	5634503	Rury z PP PN-10 BORplus ø 25x2,3	metr	30,35	4,85	147,19
104	5634504	Rury z PP PN-10 BORplus ø 32x2,9	metr	40,39	7,75	313,04
105	5634505	Rury z PP PN-10 BORplus ø 40x3,7	metr	33,37	11,80	393,79

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
106	5634512	Rury z PP PN-16 BORplus ø 20x2,8	metr	160,29	4,31	690,85
107	5640002	Kształtki ciśnieniowe PVC ø 20	szt	219,00	2,31	505,89
108	5640003	Kształtki ciśnieniowe PVC ø 25	szt	3,00	2,61	7,83
109	5641012	Złączki ciśn PCW z gwintem wewn ø 20 G1/2"	szt	130,00	5,03	653,90
110	5641013	Złączki ciśn PCW z gwintem wewn ø 25 G3/4"	szt	1,00	6,55	6,55
111	5641022	Złączki ciśn PVC-C z gwintem zewn ø 20 G1/2"	szt	30,00	1,61	48,30
112	5641023	Złączki ciśn PVC-C z gwintem zewn ø 25 G3/4"	szt	16,00	2,28	36,48
113	5641024	Złączki ciśn PVC-C z gwintem zewn ø 32 G1"	szt	2,00	11,08	22,16
114	5641025	Złączki ciśn PVC-C z gwintem zewn ø 40 G1 1/4"	szt	1,00	16,30	16,30
115	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	742,86	1,21	898,86
116	5642102	Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	18,55	1,75	32,46
117	5642103	Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	22,81	3,14	71,64
118	5642104	Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	14,52	5,34	77,55
119	5642611	Mufy z PP BORplus ø 20/gw 1/2'	szt	102,00	8,28	844,56
120	5644803	Kształtki kanalizacyjne PVC ø 50	szt	313,32	6,65	2 083,55
121	5644804	Kształtki kanalizacyjne PVC ø 75	szt	37,66	11,16	420,33
122	5644805	Kształtki kanalizacyjne PVC ø 110	szt	145,67	17,26	2 514,33
123	5644806	Kształtki kanalizacyjne PVC ø 160	szt	15,71	37,73	592,63
124	5644807	Kształtki kanalizacyjne PVC ø 200	szt	1,01	50,41	51,01
125	5650002	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC ø 75	szt	2,00	30,47	60,94
126	5650003	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC ø 110	szt	2,00	44,78	89,56
127	5650004	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC ø 160	szt	1,00	123,71	123,71
128	5650103	Rury wywiewne kanalizacyjne PCW ø 110	szt	3,00	216,32	648,96
129	5691925	Przegrody ogniowe GEBERIT ø 200	szt	20,00	506,25	10 125,00
130	5695010	Kombifix- element montażowy do pisuaru	szt	1,00	1 094,42	1 094,42
131	5695201	Przyciski sflukujące GEBERIT przedni HIGHLINE	szt	14,00	280,15	3 922,10
132	5695219	Przyciski sflukujące GEBERIT WC pneum ręczny specjalny	szt	13,00	405,82	5 275,66
133	5700102	Zawory czerpalne mos M1 ø 1/2'	szt	86,00	32,47	2 792,42
134	5700611	Zawory przelotowe M83 żel M83 ø 1/2'	szt	15,00	21,02	315,30
135	5700612	Zawory przelotowe M83 żel M83 ø 3/4'	szt	8,00	25,71	205,68
136	5700613	Zawory przelotowe M83 żel M83 ø 1'	szt	1,00	38,44	38,44
137	5700614	Zawory przelotowe M83 żel M83 ø 1 1/4'	szt	1,00	72,83	72,83
138	5701002	Zawór kulowy mosiężny ø 1/2'	szt	1,26	19,90	25,01
139	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,43	11,81	5,06
140	5710299	Baterie umywalkowe stojące	szt	43,00	653,16	28 085,88
141	5711199	Baterie wannowe stojące	szt	1,00	295,15	295,15
142	5711299	Baterie natryskowe	szt	14,00	407,58	5 706,12
143	5711450	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	14,00	149,47	2 092,58
144	5713001	Syfony umywalkowe M1516 ø 1 1/4'	szt	35,00	108,01	3 780,35
145	5713101	Syfony zlewozmywakowe PCW 1-komorowy	szt	14,00	21,34	298,76
146	5713102	Syfony zlewozmywakowe PCW 2-komorowy	szt	1,00	29,83	29,83
147	5713640	Spusty do przyborów sanitarnych do basenu natryskowego	szt	1,00	8,43	8,43
148	5714202	Rozety 1-dzielne M315 ø 1/2'	szt	51,00	1,93	98,43
149	5714400	Złącze elastyczne metalowe M264 ø 15	szt	86,00	9,75	838,50
150	5730101	Zawory przelotowe mos M3007 ø 3/8'	szt	6,00	15,24	91,44
151	5730104	Zawory przelotowe mos M3007 ø 1'	szt	8,00	27,82	222,56
152	5730105	Zawory przelotowe mos M3007 ø 1 1/4'	szt	12,00	39,44	473,28
153	5730107	Zawory przelotowe mos M3007 ø 2'	szt	6,00	80,58	483,48
154	5731002	Zawory zwrotne mosiężne wodne gwintowane ø 1/2'	szt	0,83	25,30	20,95
155	5732001	Zawory grzejnikowe proste ø 3/8'	szt	102,00	24,52	2 501,04
156	5732531	Odpowietrzniki do pionu TACO HY-VENT ø 10	szt	6,00	49,33	295,98
157	5732612	Złączki do grzejników proste M3090 ø 1/2'	szt	51,00	12,36	630,36
158	5736111	Zawory grzejnik termostatyczne VALVEX ø 15 ZT2F ø 15 prosty	szt	51,00	73,05	3 725,55
159	5760712	Szafki hydrantowe z wyposażeniem zawieszana	kmpl	2,00	1 000,71	2 001,42
160	5761102	Zawór hydrantowy M519S ø 1'	szt	2,00	125,30	250,60
161	5803331	Kurki manometryczne 528 ø 4	szt	2,00	58,35	116,70
162	5827801	Zawory odpowietrzające koł FIG 917 ø 25	szt	2,00	469,35	938,70
163	5827903	Zawory napowietrzające FIG 919 ø 80	szt	2,00	1 951,03	3 902,06
164	5828801	Zawory blokowe ZWB 3-drogowy ZWB-3	szt	2,00	673,79	1 347,58
165	5871110	Agregat	szt	7,00	5 000,00	35 000,00
166	5871120	Parownik	szt	7,00	2 500,00	17 500,00
167	5871120	Skrzynka stal chromowana do zaworów	szt	1,00	566,53	566,53
168	5872000	Tablica ścienna poboru gazów medycznych	kmpl	1,00	648,33	648,33
169	6013241	Grzejniki	szt	4,00	480,56	1 922,24
170	6013341	Grzejniki	szt	27,00	690,73	18 649,71
171	6013348	Grzejniki	szt	5,00	1 823,40	9 117,00
172	6013348	Grzejniki PURMO	szt	1,00	1 823,40	1 823,40
173	6022202	Grzejniki łazienkowe DAGO DAGO-2/45/693W	szt	13,00	523,85	6 810,05

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
174	6022203	Grzejniki łazienkowe DAGO DAGO-3/45/1184W	szt	1,00	1 103,14	1 103,14
175	6050300	Uchwyt do grzejnika	szt	56,00	4,25	238,00
176	6103212	Zasobnikowe podgrzewacze wody VIH-115	szt	2,00	6 218,43	12 436,86
177	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	78,59	157,18
178	6141000	Termometry techniczne proste	szt	4,00	68,07	272,28
179	6151000	Przystawka do zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt	1,00	1,00	1,00
180	6151000	Przystawka do zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt	1,00	1 500,00	1 500,00
181	6151000	Przystawka do zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt	1,00	5 000,00	5 000,00
182	6200053	Rury preizolowane proste 18x1	metr	40,00	148,78	5 951,20
183	6200053	Rury preizolowane proste b/a L=6 m ø 15x1	metr	60,00	148,78	8 926,80
184	6303207	Króce przeciwdźwiękowe do hydroforów ø 100	szt	1,00	475,80	475,80
185	6343001	Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	14,00	192,90	2 700,60
186	6345199	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	8,00	356,11	2 848,88
187	6345601	Brodziki natryskowe żeliwne 800x900	szt	1,00	285,47	285,47
188	6350505	Miski ustępowe wiszące lejowa RENOVA	szt	13,00	895,52	11 641,76
189	6350506	Miski ustępowe wiszące lejowa EUROTREND	szt	1,00	1 220,93	1 220,93
190	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	35,00	367,77	12 871,95
191	6351899	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	22,00	246,13	5 414,86
192	6353351	Deska sedesowa (zawiasy z tworzywa)	szt	14,00	92,17	1 290,38
		KOŁO-NOVA				
193	6361700	Wsporniki stalowe instalacyjne do umywalki	szt	35,00	15,02	525,70
194	6361899	Konstrukcje wsporcze	kmpł	1,00	12,77	12,77
195	6501002	Przewody wentylacyjne kołowe Spiro OC do 200	m ²	51,18	61,60	3 152,92
196	6501003	Przewody wentylacyjne kołowe Spiro OC do 315	m ²	1,92	70,68	135,85
197	6501102	Kształtki wentylacyjne kołowe Spiro OC do 200	m ²	23,28	164,41	3 827,99
198	6501103	Kształtki wentylacyjne kołowe Spiro OC do 315	m ²	1,27	143,15	181,94
199	6502003	Przewody wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1000	m ²	14,68	67,55	991,47
200	6502004	Przewody wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1400	m ²	144,88	66,18	9 587,84
201	6502005	Przewody wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1800	m ²	6,30	63,16	398,02
202	6502006	Przewody wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 4400	m ²	14,56	60,06	874,43
203	6502103	Kształtki wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1000	m ²	5,48	82,59	452,56
204	6502104	Kształtki wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1400	m ²	61,29	82,59	5 062,26
205	6502105	Kształtki wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 1800	m ²	6,06	79,78	483,78
206	6502106	Kształtki wentylacyjne prostokątne A1 stal OC do 4400	m ²	10,55	79,78	841,78
207	6510411	Przepustnice stal jednopłaszczyznowe B ø 110	szt	1,00	67,07	67,07
208	6510411	Przepustnice stal jednopłaszczyznowe B ø 160	szt	5,00	67,07	335,35
209	6510411	Przepustnice stal jednopłaszczyznowe B ø 200	szt	4,00	67,07	268,28
210	6510414	Przepustnice stal jednopłaszczyznowe B ø 160	szt	3,00	81,97	245,91
211	6510501	Kłapa p.poż A 500x200	szt	1,00	415,78	415,78
212	6510501	Przepustnica stal wielopł A 400x500	szt	1,00	415,78	415,78
213	6510501	Przepustnice stal wielopłaszczyznowe A 400x500	szt	2,00	415,78	831,56
214	6520201	Anemostaty stal CZ kołowe D ø 160	szt	14,00	123,15	1 724,10
215	6520321	Anemostaty 405x405	szt	1,00	319,73	319,73
216	6520321	Anemostaty stal CZ kwadratowe E 350x350	szt	4,00	319,73	1 278,92
217	6520322	Anemostaty stal CZ kwadratowe E 400x400	szt	4,00	351,16	1 404,64
218	6520331	Anemostaty stal CZ kwadratowe E 450x450	szt	10,00	383,96	3 839,60
219	6520421	Czerpnie dachowe prostokątne A 400x630	szt	1,00	465,36	465,36
220	6520431	Czerpnie dachowe prostokątne A 905x435	szt	1,00	765,15	765,15
221	6520731	Czerpnie ścienne prostokątne	szt	1,00	546,72	546,72
222	6520731	Czerpnie ścienne prostokątne A 500x1000	szt	1,00	546,72	546,72
223	6522101	Nawietrzaki podokienne A-1,0	szt	58,00	236,94	13 742,52
224	6522611	Podstawy dachowe prostokątne A 250x400	szt	1,00	311,15	311,15
225	6522611	Podstawy dachowe prostokątne A 400x250	szt	1,00	311,15	311,15
226	6522621	Podstawy dachowe prostokątne A 400x400	szt	1,00	385,45	385,45
227	6522621	Podstawy dachowe prostokątne A 500x250	szt	1,00	385,45	385,45
228	6522651	Podstawy dachowe prostokątne A 600x450	szt	2,00	605,27	1 210,54
229	6522651	Podstawy dachowe prostokątne A 630x630	szt	1,00	605,27	605,27
230	6522651	Podstawy dachowe prostokątne A 700x450	szt	1,00	605,27	605,27
231	6522702	Podstawy dachowe kołowe B1 ø 160	szt	2,00	130,85	261,70
232	6522711	Podstawy dachowe kołowe B1 ø 200	szt	1,00	151,29	151,29
233	6525231	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 800x500	szt	1,00	1 424,72	1 424,72
234	6525231	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 802x435	szt	1,00	1 424,72	1 424,72
235	6525241	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x1000	szt	2,00	2 569,68	5 139,36
236	6561303	Komory zraszania 2-strefowe C3 19000 m3/h	szt	1,00	88 000,00	88 000,00

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
237	6561304	Centrala klimatyzacyjna CW16	szt	1,00	90 000,00	90 000,00
238	6580903	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 1000	szt	5,48	24,46	134,03
239	6580905	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 1400	szt	36,22	28,89	1 046,40
240	6580907	Podpora kanału wentyl prostok obw 1800	szt	1,01	35,92	36,28
241	6580907	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 1800	szt	4,58	35,92	164,36
242	6580911	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 2600	szt	4,00	68,24	272,96
243	6580915	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 4000	szt	4,00	73,82	295,28
244	6580916	Podpory kanałów wentylacyjnych prostokątne obw 4400	szt	3,15	79,81	251,29
245	6581104	Podpory kanałów wentylacyjnych kołowych ø 200	szt	29,44	26,31	774,51
246	6581107	Podpory kanałów wentylacyjnych kołowych ø 315	szt	0,78	28,05	21,74
247	6581960	Ramy stalowe pod wentylatory o wadze 240 KG	szt	4,00	2 595,71	10 382,84
248	6582200	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych do ø 315	szt	12,48	6,71	83,74
249	6582203	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 160	szt	16,64	6,62	110,16
250	6582204	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 200	szt	182,13	6,62	1 205,67
251	6582205	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 250	szt	1,04	6,62	6,88
252	6582207	Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych ø 315	szt	4,22	7,19	30,31
253	6582604	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 1000	szt	28,96	6,50	188,26
254	6582612	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 1400	szt	180,61	8,30	1 499,09
255	6582613	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 1600	szt	13,48	8,30	111,88
256	6582614	Uszczelka gum kanału went prost obw 1800	szt	2,06	8,30	17,10
257	6582614	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 1800	szt	15,22	8,30	126,30
258	6582615	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 2000	szt	10,40	8,30	86,32
259	6582621	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 2600	szt	11,29	13,42	151,51
260	6582624	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 3200	szt	1,05	13,42	14,09
261	6582626	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 4000	szt	2,08	13,42	27,91
262	6582627	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych obw 4400	szt	8,57	13,42	115,01
263	6582630	Uszczelki gumowe do kanałów went prostokątnych do 7200	szt	12,24	14,49	177,36
264	6583600	Amortyzatory gumowe gum-met pod wentyl do 120 KG	szt	14,00	85,64	1 198,96
265	6600601	Uchwyty do rur ø 10	szt	88,90	2,91	258,70
266	6600602	Uchwyty do rur ø 15	szt	100,75	3,47	349,60
267	6600603	Uchwyty do rur ø 20	szt	7,85	4,43	34,78
268	6600604	Uchwyty do rur ø 25	szt	6,58	5,02	33,01
269	6600702	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 20	szt	44,00	2,15	94,60
270	6600703	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 25	szt	1,00	2,35	2,35
271	6600706	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 50	szt	178,10	3,53	628,69
272	6600707	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 75	szt	34,24	6,14	210,23
273	6600708	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 110	szt	115,90	6,14	711,63
274	6600709	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych ø 160	szt	11,44	9,25	105,82
275	6600723	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PP-R pojedyncze ø 20 metalowy	szt	1076,93	4,14	4 458,50
276	6600724	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PP-R pojedyncze ø 25 metalowy	szt	35,13	4,38	153,85
277	6600725	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PP-R pojedyncze ø 32 metalowy	szt	41,51	4,97	206,32
278	6600726	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PP-R pojedyncze ø 40 metalowy	szt	30,90	5,43	167,79
279	6601001	Uchwyty do rur metalowo-gumowe ø 10	szt	508,03	2,31	1 173,55
280	6601002	Uchwyty do rur metalowo-gumowe ø 12	szt	74,76	2,31	172,70
281	6601009	Uchwyty 18x1	szt	25,87	3,73	96,49

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
282	6703141	Maty ALU LAMELLA MAT grub 20 mm	m ²	97,47	21,61	2 106,32
283	6703141	Maty Rockwool LAMELLA MAT WITH ALU FOIL grub 20 mm	m ²	348,04	21,61	7 521,16
284	6703149	Szpilki zgrzewalne	kmpl	3194,63	1,00	3 194,63
285	6725207	Otuliny ARMSTRONG Armaflex AF/D ø 22/7,5	metr	170,00	10,42	1 771,35
286	6725209	Otuliny ARMSTRONG Armaflex AF/D ø 28/7,5	metr	2,94	11,74	34,52
287	6726901	Kleje Armaflex 520	dm ³	0,99	71,35	70,51
288	6744342	Otuliny ISOVER 7300 Alu ø 35/30 mm	metr	301,56	12,00	3 618,72
289	6744375	Otuliny ISOVER 7300 Alu ø 54/60 mm	metr	93,66	12,00	1 123,92
290	6744901	Taśmy ISOVER aluminiowa ISOVER	metr	162,26	0,77	124,94
291	6751156	Otuliny polietylenowe PE do rur miedzianych grub 20 mm ø 114/20	metr	0,48	27,94	13,41
292	6752902	Taśmy klejące do otulin STEINONORM z PCW szer 25 mm	metr	0,48	1,00	0,48
293	6754013	Otuliny Thermaflex FRZ grub 6 mm ø 18/9 mm	metr	151,10	2,66	401,91
294	6754014	Otuliny Thermaflex FRZ grub 6 mm ø 22/9 mm	metr	272,06	3,02	821,61
295	6754015	Otuliny Thermaflex FRZ grub 6 mm ø 28/9 mm	metr	17,75	3,32	58,91
296	6754016	Otuliny Thermaflex FRZ grub 6 mm ø 35/9 mm	metr	11,87	4,07	48,29
297	6754017	Otuliny Thermaflex FRZ grub 6 mm ø 42/9 mm	metr	67,10	4,87	326,75
298	6754054	Otuliny Thermaflex FRZ grub 20 mm ø 22/20 mm	metr	135,87	9,16	1 244,57
299	6754055	Otuliny Thermaflex FRZ grub 20 mm ø 28/20 mm	metr	43,47	10,35	449,91
300	6754056	Otuliny Thermaflex FRZ grub 20 mm ø 35/20 mm	metr	5,78	12,14	70,11
301	6754062	Otuliny Thermaflex FRZ grub 20 mm ø 60/20 mm	metr	6,93	20,43	141,58
302	6755905	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	59,76	2,02	120,72
303	6755911	Kleje i żywica Thermaflex Glue 474	dm ³	6,13	1,00	6,13
304	6800204	Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	1,76	14,71	25,89
305	6800299	Nakrętki stalowe ZGR	kg	0,14	14,83	2,08
306	6800502	Podkładki stalowe ZGR M-8	kg	0,30	13,75	4,13
307	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,64	12,00	7,68
308	6800599	Podkładki stalowe ZGR	kg	0,10	11,23	1,12
309	6800899	Śruby stalowe ZGR	kg	0,52	13,46	7,00
310	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,67	14,16	9,49
311	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8	kg	132,00	14,16	1 869,19
312	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-10	kg	9,20	13,21	121,57
313	6801504	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-12	kg	3,30	13,21	43,59
314	6803505	Wkręty stal samogwintujące /kg/ ø 4,2	kg	2,34	24,44	57,30
315	6810211	Uszczelki klingierytowe płaskie ø 80	szt	2,16	6,88	14,86
316	6810705	Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW ø 110	szt	62,53	2,90	181,34
317	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,13	8,64	1,15
318	6820205	Płyty gumowe zwykłe g=5 mm	kg	22,51	8,64	194,51
319	6820216	Płyty gumowe zwykłe g=15 mm	kg	9,45	8,64	81,65
320	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	5,69	6,06	34,48
321	8000001	Przewody /linki/ miedziane /kg/ ø 1,2	metr	1000,00	2,50	2 500,00
322	8000003	Przewody /linki/ miedziane /kg/ ø 2,0	metr	50,00	50,00	2 500,00
323	8410203	Korytka kablowe K-218/2000 U-581	metr	293,50	12,85	3 771,48
324	8430109	Konstrukcje stalowe do 100 kg	kg	249,60	9,68	2 416,13
325	8441402	Kółki kotwiące ø 6	szt	270,00	3,93	1 061,10

R A Z E M : 727 939,55

S P R Z Ę T

1	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	1,19	65,86	78,10
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,00	106,51	319,53
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,19	121,00	264,55
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	16,35	13,49	220,62
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,02	84,36	86,10
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	4,79	71,00	339,81
7	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	2,32	83,08	192,90
8	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	7,60	85,75	651,74
9	39511	Samochód	m-godz	8,46	73,97	625,52
10	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,80	25,00	20,00
11	39511	Samochód skrzyniowy	m-godz	56,20	73,97	4 157,39
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	14,68	87,03	1 277,71
13	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	5,52	96,16	530,80
14	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,02	10,92	0,22
15	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	4,77	11,57	55,15
16	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	2,32	15,68	36,41
17	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	3,30	98,69	325,88
18	43211	Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	6,69	6,66	44,56
19	71332	Nożyce uniwersalne gilotyn do ø 13 mm	m-godz	2,89	4,55	13,14

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
20	71333	Nożyce uniwersalne mechan do ø 16 mm	m-godz	0,12	4,01	0,47
21	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	33,96	9,47	321,56
R A Z E M :						9 562,16