

Wartość kosztorysowa	464.431,55
Podatek VAT 23%	106.819,26
Cena kosztorysowa	571.250,81

Słownie: pięćset siedemdziesiąt jeden tysięcy dwieście pięćdziesiąt i 81/100 PLN

Kosztorys

Instalacje i przyłącza sanitarne

Obiekt	Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Budowa	Augustów, ul. I Pułku Ułanów Krechowieckich 17 dz nr 880/2, 880/3, 869
Inwestor	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI DŁUGOTERMINOWEJ W AUGUSTOWIE, 16-300 AUGUSTÓW , UL. I PUŁKU UŁANÓW KRECHOWIECKICH 17
Wykonawca	Danuta Piszczatowska
Biuro kosztorysowe	UPiI Danuta Piszczatowska ul. Sikorskiego 57a 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Danuta Piszczatowska

Suwałki 2013-12

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne				121.109,54
	1.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej				31.749,81
1	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (2*59)*1,7*1*0,1 = 20,06m3	m3	20,06	46,43	931,39
2	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (2*59)*1,7*1*0,9 = 180,54m3	m3	180,54	9,96	1.798,18
3	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (2*59)*1,7*1*0,3 = 60,18m3	m3	60,18	27,02	1.626,06
4	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (2*59)*1,7*1*0,7 = 140,42m3	m3	140,42	1,60	224,67
5	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 59 = 59,00m2	m2	59,00	22,10	1.303,90
6	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk B-S1 24 = 24,00m	m	24,00	74,80	1.795,20
7	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	35,50	75,68	2.686,64
8	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 24/200 = 0,12próba	próba	0,12	105,27	12,63
9	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 35,5/200 = 0,18próba	próba	0,18	152,35	27,42
10	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	3,00	60,02	180,06
11	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	6,00	37,22	223,32
12	KNR 2-18 0722/05 Izolacja żużlem przed zamazaniem rurociągów o średnicy 150mm-keramzytem	m	21,00	68,47	1.437,87
13	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	2,00	60,02	120,04
14	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-p.z. dz160 PCV	szt	1,00	78,92	78,92
15	KNR-W 2-18 0518/01 Studnie kanalizacyjne systemowe z rur o średnicy 1000mm	m	3,00	339,17	1.017,51
16	KNR 2-18 0408/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12,00	1.279,39	15.352,68
17	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	13,00	225,64	2.933,32
	1.2. Przyłącze kanalizacji deszczowej				69.393,63
18	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (1*(86,5+32+142+30))*1,7*1*0,1 = 49,39m3	m3	49,39	46,43	2.293,18
19	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (1*(86,5+32+142+30))*1,7*1*0,9 = 444,47m3	m3	444,47	9,96	4.426,92
20	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (1*(86,5+32+142+30))*1,7*1*0,3 = 148,16m3	m3	148,16	27,02	4.003,28
21	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1*(86,5+32+142+30))*1,7*1*0,7 = 345,70m3	m3	345,70	1,60	553,12
22	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (1*(86,5+32+142+30))*1 = 290,50m2	m2	290,50	15,17	4.406,89
23	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk B-S1 86 = 86,00m	m	86,00	74,80	6.432,80
24	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk B-S1 32 = 32,00m	m	32,00	75,68	2.421,76
25	KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	142,00	108,48	15.404,16
26	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	30,00	433,09	12.992,70
27	KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 86/200 = 0,43próba	próba	0,43	103,54	44,52

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 32/200 = 0,16próba	próba	0,16	173,50	27,76
29	KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 142/200 = 0,71próba	próba	0,71	179,66	127,56
30	KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) 30/200 = 0,15próba	próba	0,15	304,63	45,69
31	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	5,00	60,02	300,10
32	KNR 5-10u1 0500/05 Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	12,00	37,22	446,64
33	KNR 2-18 0722/05 Izolacja żużlem przed zamazaniem rurociągów o średnicy 150mm-keramzytem	m	21,00	68,47	1.437,87
34	KNR 7-28 0204/10 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	2,00	60,02	120,04
35	KNR 2-15u2 0316/03 Przejścia szczelne Geberit dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm-p.z. dz160 PCV	szt	5,00	78,92	394,60
36	KNR 2-15 0211/01 Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szt	13,00	82,50	1.072,50
37	KNR 2-15 0211/03 Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	13,00	137,10	1.782,30
38	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 1000mm	szt	12,00	888,27	10.659,24
	1.4. Przyłącze wodociągowe				19.966,10
39	KNR 2-01 0311/02 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut w wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (100)*1,9*1*0,1 = 19,00m3	m3	19,00	46,43	882,17
40	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (100)*1,9*1*0,9 = 171,00m3	m3	171,00	9,96	1.703,16
41	KNR 2-01 0324/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 100*1,9*2 = 380,00m2	m2	380,00	18,71	7.109,80
42	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (100)*1,9*1*0,3 = 57,00m3	m3	57,00	27,02	1.540,14
43	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (100)*1,9*1*0,7 = 133,00m3	m3	133,00	1,60	212,80
44	KNR 2-01 0236/03 Zągęszczenie nasypów zągęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (100)*1,9*1*0,7 = 133,00m3	m3	133,00	3,53	469,49
45	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 100*0,3 = 30,00m2	m2	30,00	15,17	455,10
46	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 100 = 100,00m	m	100,00	31,76	3.176,00
47	KNR-W 2-15 0130/06 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,00	124,60	249,20
48	Kalkulacja indywidualna Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza nad wodociągiem	m	100,00	10,00	1.000,00
49	KNR 2-18 0305/03 Zасыwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00	736,08	1.472,16
50	KNR-W 2-18 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,00	1.696,08	1.696,08
	1.5 Drenaż opaskowy				6.610,75
51	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	74,50	10,41	775,55
52	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315	szt	8,00	729,40	5.835,20
	2. Roboty sanitarne wewnętrzne				336.711,26
	2.1. Instalacja kanalizacyjna sanitarna				94.454,80
53	KNR 4-01 0102/01 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II 121*1,2 = 145,20m3	m3	145,20	23,43	3.402,04
54	KNR 4-01 0105/01 Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 121*1,2 = 145,20m3	m3	145,20	22,98	3.336,70
55	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 121 = 121,00m	m	121,00	60,73	7.348,33
56	KNR-W 2-15 0207/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych pionowy 1,5*24 = 36,00m	m	36,00	70,72	2.545,92

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych piony 3,5*8 = 28,00m piony 11,5*16 = 184,00m WC 2*12 = 24,00m	m	236,00	52,78	12.456,08
58	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych umywalki 1,5*58 = 87,00m brodziki 1,5*12 = 18,00m zlewy 2,5*6 = 15,00m	m	120,00	43,90	5.268,00
59	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm wc 27 = 27,00 podejść studzienka schł 0 = 0,00 podejść	podejść	27,00	78,65	2.123,55
60	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 64 = 64,00 podejść brodziki 6 = 6,00 podejść zlewy 7 = 7,00 podejść pralka pisuar 5 = 5,00 podejść	podejść	82,00	25,17	2.063,94
61	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt	24,00	133,80	3.211,20
62	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	6,00	72,10	432,60
63	KNR-W 2-15 0224/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie-studz. schładzająca	kpl	1,00	904,14	904,14
64	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+niepełnospraw+pręcze 6 = 6,00kpl	kpl	6,00	359,77	2.158,62
65	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 58 = 58,00kpl	kpl	58,00	202,21	11.728,18
66	KNR-W 2-15 0230/05 Postument porcelanowy do umywalki 58 = 58,00kpl	kpl	58,00	118,58	6.877,64
67	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"-dla niepełnosprawnych	kpl	6,00	355,32	2.131,92
68	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	21,00	355,32	7.461,72
69	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe podłogowe dla niepełnosprawnych+kotara	kpl	6,00	921,61	5.529,66
70	KNR-W 2-15 0229/01 Zlew żeliwny -zlew stalowy ze stali nierdzewnej-jednokomorowe	szt	4,00	236,48	945,92
71	KNR-W 2-15 0229/01 Zlew żeliwny jednokomorowy-zlew stalowy ze stali nierdzewnej-jednokomorowe	szt	2,00	235,80	471,60
72	Kalkulacja indywidualna podłączenie urządzenia myjącego do kanalizacji+dostawa zlewozmywaka z dezynfekatorem	kpl	1,00	1.025,00	1.025,00
73	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe+kabina	kpl	6,00	921,61	5.529,66
74	KNR-W 2-15 0234/01 Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl	5,00	578,36	2.891,80
75	KNR-W 2-15 0216/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	26,00	177,33	4.610,58
2.2. Instalacja wodociągowa					98.261,31
76	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DZ16PEXC w brzdach ścian (96+116+10)*1,2 = 266,40m	m	266,40	25,04	6.670,66
77	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-DZ20PEXC w brzdach ścian (40+48+10+64+10)*1,2 = 206,40m	m	206,40	25,04	5.168,26
78	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -DZ25PEXC pod stropem w izolacji (64+64+38)*1,1 = 182,60m	m	182,60	28,11	5.132,89
79	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -DZ32PEXC pod stropem w izolacji (17+17)*1,3 = 44,20m	m	44,20	28,11	1.242,46
80	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych -DZ40PEXC pod stropem w izolacji (21+21)*1,3 = 54,60m	m	54,60	28,11	1.534,81
81	KNR-W 2-15 0106/08 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 = 10,00m	m	10,00	81,14	811,40

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	KNR-W 2-15 0106/07 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15 = 15,00m	m	15,00	57,32	859,80
83	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 = 12,00m	m	12,00	40,92	491,04
84	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (49+36,5)*1,2 = 102,60m	m	102,60	44,34	4.549,28
85	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (6+12)*1,3 = 23,40m	m	23,40	31,08	727,27
86	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (18,5+18,5+38)*1,2 = 90,00m	m	90,00	34,64	3.117,60
87	KNR-W 2-15 0106/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (13+12,5+21,5)*1,2 = 56,40m	m	56,40	32,95	1.858,38
88	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (32+5+15)*1,2 = 62,40m	m	62,40	20,24	1.262,98
89	KNR 2-15 0112/03 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	18,000	38,21	687,78
90	KNR 2-15 0112/02 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	18,000	38,49	692,82
91	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000	93,21	1.677,78
92	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-zawory MTCV	szt	18,000	176,45	3.176,10
93	KNR 2-15 0112/01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm umywalka (2*1)*56 = 112,000szt zlew (2*1)*10 = 20,000szt prysznic (2*1)*12 = 24,000szt cyrkulacja 18*(1*1) = 18,000szt maszyna myjąca 1*2 = 2,000szt	szt	176,000	19,11	3.363,36
94	KNR 2-15u1 000700/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m	754,000	2,94	2.216,76
95	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	371,800	2,15	799,37
96	KNR 0-34 0107/06 Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM	m	271,800	30,06	8.170,31
97	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE lub w scianach	m	754,000	4,38	3.302,52
98	KNR 2-15W 0116.2/01 □2-15W □0116.2-01 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm umywalki 56*2 = 112,000szt złączki 15*2 = 30,000szt bidet prysznic 12*2 = 24,000szt zlewy 10*2 = 20,000szt	szt	186,000	18,57	3.454,02
99	KNR 2-15W 0116.2/06 □2-15W □0116.2-06 □□0 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	12,000	36,27	435,24
100	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	6,00	171,92	1.031,52
101	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	56,00	171,92	9.627,52
102	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	6,00	371,16	2.226,96
103	KNR 2-15 0115/01 Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,00	147,05	588,20
104	KNR 0-14 2011/01 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01-obudowa rur 236*0,9 = 212,40m2	m2	212,40	84,51	17.949,92
105	Kalkulacja indywidualna podłączenie urządzenia myjącego do ciepłej i zimnej wody	kpl	1,00	276,00	276,00
106	KNR-W 2-15 0142/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	3,00	802,99	2.408,97
107	KNR-W 2-15 0138/01 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,00	133,11	399,33
108	Kalkulacja indywidualna Zawór pożarowy dn50 elektromagnetyczny	szt	1,00	2.350,00	2.350,00
	2.3. Instalacja centralnego ogrzewania				125.758,45
109	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-stal nierdzewna-złączki zaciskowe	m	9,60	30,43	292,13

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	8*1,2 = 9,60m				
110	KNR 2-15 0403/04 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-stal nierdzewna-złączki zaciskowe 80*1,2 = 96,00m	m	96,00	30,43	2.921,28
111	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-stal nierdzewna-złączki zaciskowe 66*1,2 = 79,20m	m	79,20	24,54	1.943,57
112	KNR 2-15 0403/03 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-stal nierdzewna-złączki zaciskowe 66 = 66,00m	m	66,00	24,54	1.619,64
113	KNR 2-15 0403/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-stal nierdzewna-złączki zaciskowe (38+24)*1,2 = 74,40m	m	74,40	21,88	1.627,87
114	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach -stal nierdzewna-złączki zaciskowe 1200*1,2+93*1,2 = 1.551,60m	m	1.551,60	17,30	26.842,68
115	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	12,000	18,19	218,28
116	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,000	25,99	623,76
117	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego	szt	5,00	51,13	255,65
118	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	98,00	598,03	58.606,94
	FH20/300/0,4 m-1				
	FH20/300/0,6 m-1				
	FH20/500/0,4 m-2				
	FH20/500/0,8 m-12				
	FH20/500/1,0 m-1				
	FH20/500/1,8 m-3				
	FH20/500/2,0m-5				
	FH30/500/0,8 m-4				
	FH30/500/1,4 m-1				
	FH30/500/0,9 m-1				
	FH20/600/0,4 m-5				
	FH20/600/0,7m-2				
	FH20/600/0,8m-19				
	FH20/600/0,9 m-4				
	FV20/600/1,0 m-2				
	FV20/600/1,2 m-3				
	FV20/600/1,4 m-1				
	FV20/600/1,6 m-3				
	FV30/600/0,7 m-6				
	FV30/600/0,9 m-2				
	FV30/600/0,8m-1				
	FV30/600/1,0m-4				
	FH30/500/0,9 m-1				
	CV22/600/0,6-2szt				
	CV22/600/0,7-2szt				
	CV22/600/0,8- 8szt				
	CV22/600/0,9- 2szt				
	CV22/600/1,1- 1szt				
	CV22/600/1,2- 1szt				
119	KNR-W 2-15 0425/01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm	szt	5,00	579,17	2.895,85
	SAN 15 750 - 1				
	SAN 18 750 - 2				
	SAN 18 900 - 2				
120	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż głowic termostatycznych FIRMY HERZ	kpl	103,00	98,00	10.094,00
121	Kalkulacja indywidualna Dostawa zaworów i montaż głowic termostatycznych FIRMY HERZ	kpl	5,00	98,00	490,00
122	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	36,00	49,88	1.795,68
123	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	1.876,00	2,86	5.365,36
124	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	103,00	22,10	2.276,30
125	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm	szt	2,00	52,35	104,70

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory przelotowe i REGULACYJNE o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	24,00	18,91	453,84
127	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm $0,04*0,04*3,14*152 = 0,76m^2$	m2	0,76	22,36	16,99
128	KNR-W 2-16 0507/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44mm otulinami poliuretanowymi grubości 40mm	m	66,00	70,09	4.625,94
129	KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	1,40	134,28	187,99
130	Kalkulacja indywidualna Zespół mieszający: zawór trójdrogowy+pompa obiegowa -V=0,381m ³ /h i hp=16,3kPa	kpl	2,00	1.250,00	2.500,00
	2.5. Instalacja wentylacji mechanicznej				18.236,70
131	KNR-W 2-17 0116/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm $3,14*0,16*10,97 = 5,511m^2$	m2	5,511	308,26	1.698,82
132	KNR-W 2-17 0116/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm-dn315 $3,14*0,315*2,97 = 2,938m^2$	m2	2,938	194,78	572,26
133	KNR 2-17 0150/03 Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 400mm	szt	2,00	700,59	1.401,18
134	KNR-W 2-17 0208/03 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 630mm i masie do 85kg-dn400 p.poz. V=4500m ³ /h	szt	2,00	2.690,41	5.380,82
135	KNR 2-17 0206/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg - do wentylacji bezprzewodowej-wentylator napowietrzający dn 315	szt	2,00	1.701,26	3.402,52
136	KNR 2-17 0204/01 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg-np. EDM 100-włączany włącznikiem światła	szt	25,00	209,30	5.232,50
137	KNR 2-17 0204/02 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg- np EDM200 - włączany włącznikiem światła	szt	2,00	274,30	548,60
	Razem				464.431,55
	Podatek VAT 23%				106.819,26
	Ogółem kosztorys				571.250,81

Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej w Augustowie

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne	121.109,54
1.1.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	31.749,81
1.2.	Przyłącze kanalizacji deszczowej	69.393,63
1.4.	Przyłącze wodociągowe	19.966,10
1.5.	Drenaż opaskowy	6.610,75
2.	Roboty sanitarne wewnętrzne	336.711,26
2.1.	Instalacja kanalizacyjna sanitarna	94.454,80
2.2.	Instalacja wodociągowa	98.261,31
2.3.	Instalacja centralnego ogrzewania	125.758,45
2.5.	Instalacja wentylacji mechanicznej	18.236,70
	Razem	464.431,55
	Podatek VAT 23%	106.819,26
	Ogółem kosztorys	571.250,81