

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

Budowa : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	CIS		
1.1	Instalacja kotłowni		
1	AW DOSTAWA Dostawa pompy ciepła o mocy 25,9KW ze sterownikiem i osprzętem wra z czujnikiem obiegu dolnego źródła	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2	AW DOSTAWA Dostawa zbiornika buforowego 750dm3 z grzałką o mocy 6kW	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
3	AW AW Wykonanie sond gruntowych typu U z rur 32x3,0mm i głębokość 99m korekta obmiaru:	7,000	kpl
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl
4	AW AW Wykonanie orurowania "dobiegowego" PE 32x3,0mm oraz 63x5,8mm PN 12,5 zgodnie z planem sytuacyjnym	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
5	AW AW Montaż studni zbiorczej o średn. 1000mm zgodnie z projektem	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
6	KNNR 4 0508-01 Analogia - Montaż zasobniki ciepła o pojemnościowe o pojemności 500 dm3 dwuwężownicowy z anodą tytanową i grzałką 2kW	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
7	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg I zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
8	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg II zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
9	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg III zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg IV zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
11	AW DOSTAWA Dostawa pompy obiegowej obieg V zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
12	AW DOSTAWA Dostawa pompy cyrkulacyjnej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.1. Instalacja kotłowni

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 7-07 0101-01 Montaż pompy	6,000	kpl
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl
14	AW DOSTAWA Dostawa naczynia zbiorczego o poj. 30dm3	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
15	AW DOSTAWA Dostawa naczynia zbiorczego o poj. 80dm3	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
16	AW DOSTAWA Dostawa naczynia zbiorczego o poj. 60dm3	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
17	KNNR 4 0510-01 Naczynie zbiorcze - montaż	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
18	KNNR 4 2212-03 Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,6 MPa tarcza 100mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
19	KNNR 4 2212-03 Montaż manometrów z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym o zakresie 0-0,4MPa tarcza 100mm	19,000	szt
	19 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt
20	KNNR 4 2212-01 Montaż termometrów technicznych, prostych o zakresie 0-120 st.c tarcza 100mm	11,000	szt
	11 =	11,000	
	Razem =	11,000	szt
21	AW AW Montaż sterownika instalacji co.	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
22	AW AW Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
23	AW AW Montaż czujnika temperatury	6,000	kpl
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	kpl
24	KNNR 4 0130-02 Analogia - zaworu mieszającego trojdrogowego Kvs=10 DN25 + siłownika 230V	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.1. Instalacja kotłowni

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 4 0130-02 Analogia - zaworu mieszajacego trojdrogowego Kvs=6,3 DN25 + siłownika 230V	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
26	KNNR 4 0130-02 Analogia - zaworu mieszajacego cwu. zgodnie z PT	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
27	KNNR 4 0108-06 Zawory bezpieczeństwa dn20	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
28	KNNR 4 0108-06 Zawory bezpieczeństwa dn15	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
29	KNNR 4 0526-02 Analogia - Magnetyzer o średnicy rur przyłącznych 20 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
30	AW AW Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
31	KNNR 4 0519-03 Analogia - Zawory żeliwne zwrotne, antyskażeniowy o średnicy nominalnej 20 mm typ CA	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
32	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
33	KNNR 4 0524-02 Analogia - Reduktor ciśnienia typ 315.2	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
34	KNNR 4 0519-02 Zawory żeliwne kulowe napełnienia instalacji o średnicy nominalnej 20 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
35	KNNR 4 0526-03 Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 25 mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
36	KNNR 4 0526-06 Osadniki żeliwne o średnicy rur przyłącznych 32 mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.1. Instalacja kotłowni

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNNR 4 0526-06 Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłącznych 50 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
38	KNNR 4 0522-06 Zawory odcinające kołnierzowe, o średnicy nominalnej 50 mm	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
39	KNNR 4 0130-03 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
40	KNNR 4 0130-03 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	7,000	szt
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
41	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
42	KNNR 4 0130-02 Analogia - Zawory kulowe sustoweo średnicy nominalnej 20 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
43	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
44	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe spustowe o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
45	KNNR 4 0521-06 Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
46	KNNR 4 0521-04 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
47	KNNR 4 0521-03 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
48	KNNR 4 0521-02 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.1. Instalacja kotłowni

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNNR 4 0516-02 Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm	38,000	m
		38 = 38,000	
		Razem = 38,000	m
50	KNNR 4 0515-04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie	36,000	m
		36 = 36,000	
		Razem = 36,000	m
51	KNNR 4 0515-03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie	20,000	m
		20 = 20,000	
		Razem = 20,000	m
52	KNNR 4 0515-02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie	16,000	m
		16 = 16,000	
		Razem = 16,000	m
53	KNNR 4 0515-01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie	16,000	m
		16 = 16,000	
		Razem = 16,000	m
54	KNNR 2 1404-04 Analogia - Przygotowanie powierzchni, odtłuszczenie, malowanie farbą poliwinylową termoodporną do 400C rur stalowych	126,000	m
		38+36+20+16+16 = 126,000	
		Razem = 126,000	m
55	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.50 mm gr. 50 mm	38,000	m
		38 = 38,000	
		Razem = 38,000	m
56	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.32 mm gr. 30 mm	36,000	m
		36 = 36,000	
		Razem = 36,000	m
57	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.25 mm gr. 30 mm	14,000	m
		14 = 14,000	
		Razem = 14,000	m
58	kalk. indyw. Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr.20 mm gr. 30 mm	10,000	m
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
59	KNR 2-15 0404-02 Analogia - płukanie instalacji technologii kotłowni mieszkanką wodno-powietrzną	126,000	m
		126 = 126,000	
		Razem = 126,000	m
60	KNR 2-15 0404-02 Próba szczelności instalacji	126,000	m
		126 = 126,000	
		Razem = 126,000	m

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.1. Instalacja kotłowni

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	AW AW Gaśnica + koc	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
62	21-5U 215U03090 Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
1.2 Instalacja centralnego ogrzewania			
63	AW Kalk. własna Ręczne przenoszenie grzejników	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
64	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1400mm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
65	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
66	KNNR 4 0425-01 Grzejniki stalowe łazienkowe 150/60	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
67	KNNR 4 0425-01 Grzejniki stalowe łazienkowe 110/75	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
68	KNNR 4 0425-01 Grzejniki stalowe łazienkowe 180/60	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
69	KNNR 4 0412-01 Analogia - Zestaw przyłączeniowy kątowy	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
70	KNNR 4 0412-01 Analogia - Zestaw przyłączeniowy łazienkowy	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
71	KNNR 4 0412-01 Główce termostatyczne	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
72	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach PEX 16x2,0	196,000	m
	61*2+37*2 =	196,000	
	Razem =	196,000	m

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.2. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach PEX 32x3,0 20+30+5+36+40 = Razem =	131,000 131,000 131,000	m m
74	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach PEX 26x3,0 60 = Razem =	60,000 60,000 60,000	m m
75	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach PEX 20x2,0 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	m m
76	KNR-W 2-15 0410-05 Rurociąg z polietylenu sieciowego na podwójnych uchwytach PEX 20x2,0 podłógówka 47+45.5+57+48+9.7+9.7+9.7+48+58+110.8+48.6+38.9+12.6+14.4+10+23.3+44.4+18.9+79+45.4+42+8 = Razem =	828,900 828,900 828,900	m m
77	KNR-W 2-15 0410-01 Szafka do rozdzielaczy wraz z rozdzielczami i zaworami , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym i zaworem różnicowym R 2,4 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
78	KNR-W 2-15 0410-01 Szafka do rozdzielaczy wraz z rozdzielczami i zaworami , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym i zaworem różnicowym R 1 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
79	KNR-W 2-15 0410-02 Szafka do rozdzielaczy wraz z rozdzielczami i zaworami , przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym i zaworem różnicowym R 3,5 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
80	KNR 0-34 0107-02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm 54 = Razem =	54,000 54,000 54,000	m m
81	KNR 0-34 0107-02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm 131+60 = Razem =	191,000 191,000 191,000	m m
82	KNR 0-34 0107-01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm 12+196 = Razem =	208,000 208,000 208,000	m m
83	AW Kalk. własna Montaż tuleji ochronnych 34 = Razem =	34,000 34,000 34,000	szt szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.2. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
85	4-011 401103230 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
86	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
87	4-011 401103230 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
88	4-011 401102080 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
89	4-011 401102060 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
90	4-011 401103390 Analogia - Wykucie bruzd	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m
91	KNR 4-01 0330-03 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły	1,440	m2
	3*0.8*0.6 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2
92	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	5,250	m2
	21*0.25 =	5,250	
	Razem =	5,250	m2
93	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z piętra gruzu	0,200	m3
	0.2 =	0,200	
	Razem =	0,200	m3
94	KNNR 4 0435-01 Ustawienie nastaw zaworów termostatycznych	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
95	AW Kalk. własna Płukanie instalacji co.	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.2. Instalacja centralnego ogrzewania

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNNR 4 0406-02 Analogia - Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	1 227,900	m
		828.9+12+60+131+196 =	1 227,900
		Razem =	1 227,900 m
97	KNNR 4 0436-01 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	13,000	szt
		13 =	13,000
		Razem =	13,000 szt
1.3 Instalacja wodociągowa			
98	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych w sztangach o średnicy zewnętrznej 63 mm	26,000	m
		26 =	26,000
		Razem =	26,000 m
99	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych w sztangach o średnicy zewnętrznej 50 mm	36,000	m
		36 =	36,000
		Razem =	36,000 m
100	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm	25,000	m
		25 =	25,000
		Razem =	25,000 m
101	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 40 mm z wkładką aluminiową	26,000	m
		26 =	26,000
		Razem =	26,000 m
102	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm	29,000	m
		8+2+2+2+5+10 =	29,000
		Razem =	29,000 m
103	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm z wkładką aluminiową	16,000	m
		16 =	16,000
		Razem =	16,000 m
104	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm	69,000	m
		10+4+15+20+20 =	69,000
		Razem =	69,000 m
105	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm z wkładką aluminiową	86,000	m
		86 =	86,000
		Razem =	86,000 m
106	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm	205,000	m
		205 =	205,000
		Razem =	205,000 m
107	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm z wkładką aluminiową	115,000	m
		115 =	115,000
		Razem =	115,000 m

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.3. Instalacja wodociągowa

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm	135,000	m
		135 = 135,000	
		Razem = 135,000	m
109	2-15G 215G06010 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm z wkładką aluminiową	107,000	m
		107 = 107,000	
		Razem = 107,000	m
110	KNR 0-34 0107-01 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	340,000	m
		135+205 = 340,000	
		Razem = 340,000	m
111	KNR 0-34 0107-02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	98,000	m
		69+29 = 98,000	
		Razem = 98,000	m
112	KNR 0-34 0107-02 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35-42mm, otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm	61,000	m
		25+36 = 61,000	
		Razem = 61,000	m
113	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	222,000	m
		107+115 = 222,000	
		Razem = 222,000	m
114	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	102,000	m
		86+16 = 102,000	
		Razem = 102,000	m
115	KNR 0-34 0101-05 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	42,000	m
		26+16 = 42,000	
		Razem = 42,000	m
116	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	9,000	szt
		9 = 9,000	
		Razem = 9,000	szt
117	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe stojące standardowe o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
118	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
119	KNNR 4 0137-09 Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.3. Instalacja wodociągowa

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNR-W 2-15 0137-02 analogia - Baterie prysznicowe czasowe z słuchawką i przewodem	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
121	KNNR 4 0135-01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm	7,000	szt
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
122	KNNR 4 0130-01 Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"	22,000	szt
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	szt
123	KNNR 4 0130-01 Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	17,000	szt
	17 =	17,000	
	Razem =	17,000	szt
124	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
125	KNNR 4 0130-01 Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
126	KNNR 4 0130-01 Przyłącze elastyczne do wc dł. 200 mm o średnicy nominalnej 15 mm	10,000	szt
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt
127	KNNR 4 0130-06 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
128	KNNR 4 0130-05 Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
129	KNNR 4 0130-05 Analogia - Zawory antyskażeniowy typu o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
130	KNNR 4 0130-01 Przyłącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	52,000	szt
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	szt
131	KNNR 4 0115-01 Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	19,000	szt
	19 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.3. Instalacja wodociągowa

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	KNNR 4 0135-04 Analogi zawór do pisuaru	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
133	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	875,000	m
	26+36+25+26+29+16+69+86+205+115+135+107 =	875,000	
	Razem =	875,000	m
134	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	2,000	próba
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	próba
135	4-011 401103390 Analogia - Wykucie bruzd	54,000	m
	18*1.5*2 =	54,000	
	Razem =	54,000	m
136	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	13,500	m2
	54*0.25 =	13,500	
	Razem =	13,500	m2
137	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt
138	4-011 401103230 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt
139	4-011 401102080 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
140	4-011 401102060 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
141	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
142	4-011 401103230 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
143	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.3. Instalacja wodociągowa

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	4-011 401103331 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
145	4-011 401103230 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
146	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z piętra gruzu	0,650	m3
	0.65 =	0,650	
	Razem =	0,650	m3
147	AW AW Włączenie instalacji	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
148	AW Kalk. własna Montaż tuleji ochronnych	45,000	szt
	45 =	45,000	
	Razem =	45,000	szt
149	AW Kalk. własna Montaż otulin p.poż.	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
150	AW Kalk. własna Zabezpieczeni przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
151	AW AW Badania bakteriologiczne wody	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
1.4 Instalacja kanalizacyjna			
152	4-011 401101060 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	13,240	m3
	(31+22+15)*0.6*0.3+1*1*1 =	13,240	
	Razem =	13,240	m3
153	KNNR 1 0317-01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	13,240	m3
	13.24 =	13,240	
	Razem =	13,240	m3
154	4-011 401102080 Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	22,000	szt
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	szt
155	4-011 401102060 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	22,000	szt
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	szt

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.4. Instalacja kanalizacyjna

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
156	4-011 401103331 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
157	4-011 401103330 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	7,000	szt
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
158	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie z piętra gruzu	0,700	m3
	0.7 =	0,700	
	Razem =	0,700	m3
159	KNR 4-04 1101-02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,700	m3
	0.7 =	0,700	
	Razem =	0,700	m3
160	KNR 4-04 1101-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym	0,700	m3
	0.7 =	0,700	
	Razem =	0,700	m3
161	KNR-W 2-02 2004-02 Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	14,000	m2
	8*0.5*3.5 =	14,000	
	Razem =	14,000	m2
162	AW Kalk. własna Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
163	KNR-W 2-02 2011-05 Analogia - Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	14,000	m2
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	m2
164	KNNR 2 1402-05 Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych	14,000	m2
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	m2
165	4-011 401103390 Analogia - Wykucie bruzd	27,000	m
	18*1.5 =	27,000	
	Razem =	27,000	m
166	KNNR 3 0604-01 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym,o powierzchni do 5 m2	8,100	m2
	27*0.3 =	8,100	
	Razem =	8,100	m2
167	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	33,000	m

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.4. Instalacja kanalizacyjna

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		18+15 =	33,000
		Razem =	33,000 m
168	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	15 =	15,000
		Razem =	15,000 m
169	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	6 =	6,000
		Razem =	6,000 m
170	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	10+10+2+11+12+3+5+2 =	55,000
		Razem =	55,000 m
171	KNNR 4 0203-09 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	14+15+2 =	31,000
		Razem =	31,000 m
172	KNNR-W 2-15 0208-03 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	22 =	22,000
		Razem =	22,000 m
173	KNNR 4 0208-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	18 =	18,000
		Razem =	18,000 m
174	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	12 =	12,000
		Razem =	12,000 szt
175	KNNR 4 1703-03 Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
176	KNNR-W 2-15 0211-01 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1+10+6+1+2+17+1 =	38,000
		Razem =	38,000 podejśc.
177	KNNR-W 2-15 0211-03 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	10 =	10,000
		Razem =	10,000 podejśc.

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

1. CIS
1.4. Instalacja kanalizacyjna

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178	KNNR 4 0230-02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego 54cm	9,000	kpl
		9 = 9,000	
		Razem = 9,000	kpl
179	KNNR 4 0230-02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
180	KNNR 4 0230-05 Analogia Półpostument porcelanowy do umywalk	9,000	kpl
		9 = 9,000	
		Razem = 9,000	kpl
181	KNNR 4 0233-02 Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	9,000	kpl
		9 = 9,000	
		Razem = 9,000	kpl
182	KNNR 4 0234-02 Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi	6,000	kpl
		6 = 6,000	
		Razem = 6,000	kpl
183	KNNR 4 0233-02 Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - dla niepełnosprawnych	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
184	KNR-W 2-15 0213-05 Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	8,000	szt
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	szt
185	KNNR 4 0218-01 Wpusty ściekowe ze tsali nierdzewnej o średnicy 50 mm	17,000	szt
		17 = 17,000	
		Razem = 17,000	szt
186	AW Kalk. własna Montaż uwchwytu dla niepełnosprawnych	4,000	szt
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
187	KNNR 4 0223-01 Analogia Zawory napowietrzający dn50 w szafce podtykowej	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
188	KNNR 4 0223-01 Analogia Zawory napowietrzający dn75 w szafce podtykowej	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
189	AW ANALWŁASNA Obróbki blacharskie	8,000	kpl
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	kpl