
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane części budynku hali sportowej w kompleksie wojskowym przy ul. Warszawskiej 10 w Bydgoszczy wraz z budową schodów zewnętrznych oraz montażem instalacji wentylacji mechanicznej, w ramach dostosowania budynku do aktualnych przepisów p.poż
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 3 w kompleksie wojskowym, ul. Warszawska 10, 85-058 Bydgoszcz, jedn. ewid.: 046101_1, Bydgoszcz obręb 113, nr dz. 33/1
INWESTOR : 11 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : Ul. Gdańska 147, 85-915 Bydgoszcz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja co			
1.1		45331100-7	Prace demontażowe			
1 d.1. 1	SST 19	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-32 mm	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
2 d.1. 1	SST 19	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-70 mm	m		
			205	m	205.000	
					RAZEM	205.000
3 d.1. 1	SST 19	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
			365	m	365.000	
					RAZEM	365.000
4 d.1. 1	SST 19	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.1. 1	SST 19	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			30*3	szt.	90.000	
					RAZEM	90.000
6 d.1. 1	SST 19	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
7 d.1. 1	SST 19	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
8 d.1. 1	SST 19	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			2.8	t	2.800	
					RAZEM	2.800
9 d.1. 1	SST 19	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			2.8	t	2.800	
					RAZEM	2.800
10 d.1. 1	SST 19	Odzysk kalk. własna	Odzysk złomu z rozbiórki	t		
			-2.8	t	-2.800	
					RAZEM	-2.800
1.2		45331100-7	Prace montażowe			
11 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			128	m	128.000	
					RAZEM	128.000
12 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
13 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
14 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 89	m m	 89.000	
					RAZEM	89.000
16 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 62	m m	 62.000	
					RAZEM	62.000
17 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
18 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 15 mm 128	m ² m ²	 128.000	
					RAZEM	128.000
19 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 18 mm 9	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
20 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 22 mm 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
21 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm 16	m ² m ²	 16.000	
					RAZEM	16.000
22 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm 89	m ² m ²	 89.000	
					RAZEM	89.000
23 d.1. 2	SST 19	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm 62	m ² m ²	 62.000	
					RAZEM	62.000
24 d.1. 2	SST 19	KNZ 15 29-03	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 54 mm 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
25 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 335	m m	 335.000	
					RAZEM	335.000
26 d.1. 2	SST 19	KNR 2-15 0404-01	Spust i uzupełnienie wody w instalacji 1	urządź . urządź .	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 335	m próba m	 335.000	 1.000
					RAZEM	335.000
28 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 12+6	urządź urządź	 18.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.000
29	SST 19	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			12	szt.	12.000	
2					RAZEM	12.000
30	SST 19	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1.			12	kpl.	12.000	
2					RAZEM	12.000
31	SST 19	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne z blokadą regulacji	szt.		
d.1.			12	szt.	12.000	
2					RAZEM	12.000
32	SST 19	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			2*12	szt.	24.000	
2					RAZEM	24.000
33	SST 19	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
34	SST 19	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kółkami pomiarowymi, f. skośna DN15 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
d.1.			3	szt.	3.000	
2					RAZEM	3.000
35	SST 19	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z kółkami pomiarowymi, f. skośna DN25 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
36	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjny z kółkami pomiarowymi, f. skośna DN40 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
37	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
38	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
39	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
40	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
41	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
42	SST 19	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm ze spustem wody	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	SST 19	KNR 2-20 0407-01 analogia	Filtr DN25/200	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
44	SST 19	KNR 2-20 0407-02 analogia	Filtr DN32/200	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
45	SST 19	KNR 2-20 0407-04 analogia	Filtr kołnierzowy DN50/200	szt.		
d.1.				szt.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
46	SST 19	KNR 2-20 0407-01 analogia	Zawór zwrotny dn25	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
47	SST 19	KNR 2-20 0407-02 analogia	Zawór zwrotny dn32	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
48	SST 19	KNR 2-20 0407-04 analogia	Zawór zwrotny kołnierzowy dn50	szt.		
d.1.				szt.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
49	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory trójdrożny z siłownikiem on/off dn25	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
50	SST 19	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory trójdrożny z siłownikiem on/off dn32	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
51	SST 19	KNR 2-17 0320-01	Aparat grzewczy ścienny z konsolą montażową moc maksymalna 25,6kW 70/50	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
52	SST 19	KNR 7-08 0301-02 analogia	Skrzynka zasilająco sterująca dla 2 aparatów grzewczych	ukł.		
d.1.				ukł.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
53	SST 19	KNR 2-20 0312-05 analogia	Manometr typ 111.20 0÷1,6/MPa D160mm z kurkiem fig. 528 i rurką syfonową lub równoważne	szt.		
d.1.				szt.	10.000	
2			8+2		RAZEM	10.000
54	SST 19	KNR 2-20 0312-02 analogia	Termometr prosty 0÷160°C (DN25÷65) L=63 mm	szt.		
d.1.				szt.	10.000	
2			8+2		RAZEM	10.000
55	SST 19	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa regulowana elektronicznie wielkość 25-60 Q=3,32, H=2, 89m	kpl		
d.1.				kpl	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
56	SST 19	KNR 7-08 0205-02 analogia	Regulator pogodowy	ukł.		
d.1.				ukł.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
57	SST 19	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temp. zewnętrznej do regulatora	ukł.		
d.1.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1. 2	SST 19	KNR 7-08 0102-01 analogia	Czujnik temperatury zanurzeniowy PT1000	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/700 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1. 2	SST 19	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45331100-7	Prace budowlane			
67 d.1. 3	SST 19	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
68 d.1. 3	SST 19	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os. ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
69 d.1. 3	SST 19	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
70 d.1. 3	SST 19	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 50*(0.2+0.3)	m ²		
				m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
2		45331210-1	Instalacja wentylacji			
2.1		45331210-1	Układ NW1, NW2			
2.1. 1			Prace montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 1.1	SST 20	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Jednostka wentylacyjna nawiewno-wywiewna ścienna z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wodną wraz z automatyką sterującą z programatorem tygodniowym i zespoloną czerpnią- wyrzutnią ścienną. Wydajność 1200m3/h z regulacją pracy instalacji	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.2. 1.1	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2		45331210-1	Układ NW3			
2.2.1			Prace montażowe			
73 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW3 nawiewno-wywiewna podwieszana z odzyskiem ciepła wraz z automatyką sterującą. Wydajność 12000m3/h z regulacją pracy instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			14+8	m ²	22.000	
					RAZEM	22.000
76 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			12+3	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
77 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			6+2	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
78 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn200	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
79 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste dn315 L=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0131-03	Kłapa p.poż dn315 EIS120 z napędem sprężynowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z napędem sprężynowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa dn315 z siownikiem 230V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0131-02	Regulator aerodynamiczny stałego wydatku dn160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty sufitowe czterostronne 372x372 ze skrzynkami rozprężnymi izolowanymi z przepustnicą	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
85 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty sufitowe wirowe dn250 ze skrzynkami rozprężnymi izolowanymi z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
88 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn315	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0149-02	Cokoły dachowe stalowe izolowane do podstaw dn315	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
91 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna 400x400 lakierowana w kolorze elewacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
			11*1.6	m ²	17.600	
					RAZEM	17.600
93 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
			38*1.2	m ²	45.600	
					RAZEM	45.600
94 d.2. 2.1	SST 20	KNR 2-17 0153-02	Rewizje na kanałach wentylacyjnych - analogia	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
95 d.2. 2.1	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3		45331210-1	Układ N4, W4			
2.3.1			Prace montażowe			
96 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna N4 nawiewna podwieszana a nagrzewnicą elektryczną wraz z automatyką sterującą. Wydajność 210m3/h z regulacją pracy instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wyciszony dn125 V=210m3/h z regulatorem obrotów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
100 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn160 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn100 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
103 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=1000mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
105 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna 200x200 lakierowana w kolorze elewacji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.2. 3.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 4	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.2. 3.1	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4		45331210-1	Układ N5, W5			
2.4.1			Prace montażowe			
110 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna N5 nawiewna podwieszana a nagrzewnicą elektryczną wraz z automatyką sterującą. Wydajność 250m3/h z regulacją pracy instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wyciszony dn125 V=250m3/h z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
112 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6.5	m ² m ²	 6.500	
					RAZEM	6.500
114 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn125 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
116 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn100 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe dn160 L=1000mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
119 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna dwurzędowa 200x100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
121 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna 200x200 lakierowana w kolorze elewacji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.2. 4.1	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 7	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
124 d.2. 4.1	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.5		45331210-1	Układ W6			
2.5.1			Prace montażowe			
125 d.2. 5.1	SST 20	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wyciszony dn125 V=165m3/h z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
126	SST 20	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.			1.5	m ²	1.500	
5.1					RAZEM	1.500
127	SST 20	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.			1	m ²	1.000	
5.1					RAZEM	1.000
128	SST 20	KNR 2-17 0119-02 analogia	Przewody elastyczne flex izolowane dn100	m		
d.2.			2	m	2.000	
5.1					RAZEM	2.000
129	SST 20	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż dn100 EIS120 z napędem sprężynowym	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
5.1					RAZEM	1.000
130	SST 20	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
5.1					RAZEM	4.000
131	SST 20	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
d.2.			2	m ²	2.000	
5.1					RAZEM	2.000
132	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
5.1					RAZEM	1.000
2.6		45331210-1	Układ W7			
2.6.1			Prace montażowe			
133	SST 20	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wyciszony dn200 V=600m3/h z regulatorem obrotów	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
6.1					RAZEM	1.000
134	SST 20	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.			15.5	m ²	15.500	
6.1					RAZEM	15.500
135	SST 20	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna jednorzędowa 200x150 z przepustnicą	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
6.1					RAZEM	3.000
136	SST 20		Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
6.1					RAZEM	1.000
2.7		45331210-1	Prace budowlane			
137	SST 20	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
d.2.			33	szt.	33.000	
7					RAZEM	33.000
138	SST 20	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
d.2.			33*0.2	m ²	6.600	
7					RAZEM	6.600
139	SST 20	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.2.						
7						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45*(0.2+0.3)	m ²	22.500	
					RAZEM	22.500
140	SST 20 d.2. 7	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
141	SST 20 d.2. 7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 20	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
3		45332200-5	Instalacja wodna			
3.1		45332200-5	Prace demontażowe			
142	SST 21 d.3. 1	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
143	SST 21 d.3. 1	KNR-W 4- 02 0119-07	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
144	SST 21 d.3. 1	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
145	SST 21 d.3. 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
146	SST 21 d.3. 1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
147	SST 21 d.3. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0.4	t	0.400	
					RAZEM	0.400
148	SST 21 d.3. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			0.4	t	0.400	
					RAZEM	0.400
149	SST 21 d.3. 1	Odzysk kalk. własna	Odzysk złomu z rozbiórki	t		
			-0.4	t	-0.400	
					RAZEM	-0.400
3.2		45332200-5	Roboty montażowe			
150	SST 21 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			149	m	149.000	
					RAZEM	149.000
151	SST 21 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
152	SST 21 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
153	SST 21 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
154 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
155 d.3. 2	SST 21	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			149	m	149.000	
					RAZEM	149.000
156 d.3. 2	SST 21	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
157 d.3. 2	SST 21	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
158 d.3. 2	SST 21	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
159 d.3. 2	SST 21	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
160 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			216	m	216.000	
					RAZEM	216.000
161 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	m	216.000	
			216			
					RAZEM	216.000
162 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm - wandaloodporne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
163 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
165 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
166 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0112-05	Zawory p.poż odcinające priorytetu dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
167 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinający o śr.nom. 40 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne (izolator przepływów zwrotnych) BA sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.3. 2	SST 21	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy termostatycznych	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
170 d.3. 2	SST 21	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm - zabudowa p.poż odcinka przyłącza wody z tworzywa	m ²		
			1	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nawiertka i opaska na istniejącym rurociągu 150mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe SDR11 DN40	m		
			Obmiar dodatkowy			
			1	przy- łącz.		1.000
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
173 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0213-01	Zasowa żeliwna z obudową, trzpieniem teleskoowym i skrzynką uliczną z końcówkami do rurociągów PE DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			0.01	200m - 1 prób.	0.010	
					RAZEM	0.010
175 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			0.01	odc.20 0m	0.010	
					RAZEM	0.010
176 d.3. 2	SST 21	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			0.01	odc.20 0m	0.010	
					RAZEM	0.010
3.3		45332200-5	Prace budowlane			
177 d.3. 3	SST 21	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
178 d.3. 3	SST 21	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
179 d.3. 3	SST 21	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
180 d.3. 3	SST 21	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
181 d.3. 3	SST 21	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
182 d.3. 3	SST 21	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 42*(0.2+0.3)	m ²		
				m ²	21.000	
					RAZEM	21.000
183 d.3. 3	SST 21	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
			5*1*1.5	m ³	7.500	
					RAZEM	7.500
184 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
185 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
186 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 5	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
187 d.3. 3	SST 21	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
			5*1*1.5	m ³	7.500	
					RAZEM	7.500
188 d.3. 3	SST 21	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - miejsca kolizji	m ³		
			1*1.5*1	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
189 d.3. 3	SST 21	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.3. 3	SST 21	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			5*1.5*2	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
191 d.3. 3	SST 21	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
			5*1*1.5	m ³	7.500	
					RAZEM	7.500
192 d.3. 3	SST 21	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			5*1*1.5	m ³	7.500	
					RAZEM	7.500
193 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
194 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
196 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
197 d.3. 3	SST 21	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
198 d.3. 3	SST 21	KNR-W 2- 25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
199 d.3. 3	SST 21	KNR-W 2- 25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
			0.1	m ³	0.100	
					RAZEM	0.100
4		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
4.1		45332200-5	Prace montażowe			
200 d.4. 1	SST 21	KNR-W 2- 15 0404-04	Rurociągi o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
201 d.4. 1	SST 21	KNR-W 2- 15 0404-03	Rurociągi o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			61	m	61.000	
					RAZEM	61.000
202 d.4. 1	SST 21	KNZ 15 30- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
203 d.4. 1	SST 21	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			61	m	61.000	
					RAZEM	61.000
204 d.4. 1	SST 21	KNR-W 2- 15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			81	m	81.000	
					RAZEM	81.000
205 d.4. 1	SST 21	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
206 d.4. 1	SST 21	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce - montaż	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
207 d.4. 1	SST 21	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
208 d.4. 1	SST 21	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy dn 40 z zaworem zwrotnym	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
209 d.4. 1	SST 21	KNR 2-15 0107-03 ST13	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			5+1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
210 d.4. 1	SST 21		Kalkulacja własna - Badanie hydrantów pod kątem wydajności i ciśnienia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4.2		45332200-5	Prace budowlane			
211 d.4. 2	SST 21	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			2*0.8*0.8	m ²	1.280	
					RAZEM	1.280
212 d.4. 2	SST 21	analiza indywidualna	Prace budowlane przy wnękach hydrantów (rozkucia, szpachlowanie malowanie)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
213 d.4. 2	SST 21	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
214 d.4. 2	SST 21	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
215 d.4. 2	SST 21	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
216 d.4. 2	SST 21	analiza indywidualna	Prace budowlane przy bruzdach - wyrównanie do zabudowy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
217 d.4. 2	SST 21	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa - sucha zabudowa bruzd inst hydrantowej	m ²		
			8*0.3	m ²	2.400	
					RAZEM	2.400
218 d.4. 2	SST 21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			8*0.3+8*0.5+2*0.5	m ²	7.400	
					RAZEM	7.400
219 d.4. 2	SST 21	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
220 d.4. 2	SST 21	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
			15*(0.2+0.3)	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
221 d.4. 2	SST 21	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
			0.9	m ³	0.900	
					RAZEM	0.900
222 d.4. 2	SST 21	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 10			
			0.9	m ³	0.900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.900
5		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna			
5.1		45332300-6	Prace demontażowe			
223 d.5. 1	SST 22	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
224 d.5. 1	SST 22	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
225 d.5. 1	SST 22	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
226 d.5. 1	SST 22	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		7		m ³	7.000	
					RAZEM	7.000
227 d.5. 1	SST 22	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		7		m ³	7.000	
					RAZEM	7.000
228 d.5. 1	SST 22	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.3		t	0.300	
					RAZEM	0.300
229 d.5. 1	SST 22	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.3		t	0.300	
					RAZEM	0.300
230 d.5. 1	SST 22	Odzysk kalk. własna	Odzysk złomu z rozbiórki	t		
		-0.3		t	-0.300	
					RAZEM	-0.300
5.2		45332300-6	Prace montażowe			
231 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		35		m	35.000	
					RAZEM	35.000
232 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod posadzką)	m		
		12		m	12.000	
					RAZEM	12.000
233 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		21		m	21.000	
					RAZEM	21.000
234 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		11		m	11.000	
					RAZEM	11.000
235 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC kompakt, deska sedesowa,	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
236 d.5. 2	SST 22	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka	szt.		
		6		szt.	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
237	SST 22	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew 1K	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
238	SST 22	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 110 mm	szt.		
d.5.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
239	SST 22	KNR 2-15 0219-01	Montaż zaworów burzowych napowietrzających dn50	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
240	SST 22	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.5.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
241	SST 22	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.5.			7	kpl.	7.000	
2					RAZEM	7.000
242	SST 22	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.5.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
243	SST 22	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.5.			14	szt.	14.000	
2					RAZEM	14.000
244	SST 22	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do150 mm	m		
d.5.			79	m	79.000	
2					RAZEM	79.000
5.3		45332300-6	Prace budowlane			
245	SST 22	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne)	szt.		
d.5.			16	szt.	16.000	
3					RAZEM	16.000
246	SST 22	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.5.			16	szt.	16.000	
3					RAZEM	16.000
247	SST 22	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5.			21	m	21.000	
3					RAZEM	21.000
248	SST 22	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.5.			21	m	21.000	
3					RAZEM	21.000
249	SST 22	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - ręcznie 50%	m		
d.5.			47*0.5	m	23.500	
3					RAZEM	23.500
250	SST 22	KNR-W 4-01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - mechanicznie 50%	m³		
d.5.			47*0.5*0.3*0.5	m³	3.525	
3					RAZEM	3.525

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.5. 3	SST 22	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 47*0.5*0.8	m ³ m ³	 18.800	
					RAZEM	18.800
252 d.5. 3	SST 22	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 47*0.5*0.8	m ³ m ³	 18.800	
					RAZEM	18.800
253 d.5. 3	SST 22	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm 47*0.5*0.1	m ³ m ³	 2.350	
					RAZEM	2.350
254 d.5. 3	SST 22	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsypki grub. 20 cm 47*0.5*0.2	m ³ m ³	 4.700	
					RAZEM	4.700
255 d.5. 3	SST 22	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 47*0.5*0.5	m ³ m ³	 11.750	
					RAZEM	11.750
256 d.5. 3	SST 22	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 47*0.5	m ² m ²	 23.500	
					RAZEM	23.500
257 d.5. 3	SST 22	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie i obróbka przejścia przez dach 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
6		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna deszczowa			
6.1		45332300-6	Prace montażowe			
258 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (15)*0.8*2	m ³ m ³	 24.000	
					RAZEM	24.000
259 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.3*(15*0.8*2)	m ³ m ³	 7.200	
					RAZEM	7.200
260 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 0.3*(15*0.8*2)	m ³ m ³	 7.200	
					RAZEM	7.200
261 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV 0.7*15*0.8*2	m ³ m ³	 16.800	
					RAZEM	16.800
262 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
263 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
264 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 15*3*2	m ² m ²	 90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV - miejsca kolizji 15*0.8*2	m ³ m ³	 24.000	
					RAZEM	24.000
266 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 01 0618-02	Montaż studzienki rewizyjnej śr.wew. 600 h=1500-2000 z pokrywą żeliwną 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
267 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 15 0209-04	Wpust podłogowy do montażu zewnętrznego z syfonem i kratką śr min 200mm. Podejście DN100 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
268 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
269 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
270 d.6. 1	SST 22	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U SN8 o śr. nom. 160 mm 11.5	m m	 11.500	
					RAZEM	11.500
271 d.6. 1	SST 22	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U SN4 o śr. nom. 110 mm 3.6	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
272 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 18 0517-01	Pompownia wody deszczowej ze studnią dn800 H=3000 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.6. 1	SST 22	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur PCV 200 nprzez fundamenty i studnie 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
274 d.6. 1	SST 22	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą 30% ziemi 15*3*0.8	m ³ m ³	 36.000	
					RAZEM	36.000
275 d.6. 1	SST 22	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15*3*0.8	m ³ m ³	 36.000	
					RAZEM	36.000
276 d.6. 1	SST 22	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
277 d.6. 1	SST 22	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczys- tym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15*1	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
278 d.6. 1	SST 22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - zdemontowanej 15*1	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000