

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO „JATKI”/ rejestr zabytków A598/ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O CHARAKTERZE WYSTAWIENNICZO WERNISAŻOWYM - projekt zamienny-
ADRES INWESTYCJI : REMONT I ADAPTACJA W CELU OCHRONY ZABYTKOWEGO BUDYNKU „JATKI” W OSTROWI MAZOWIECKIEJ W OBSZARZE OŚRODKA DOKUMENTOWANIA DZIEJÓW ZIEMI OSTROWSKIEJ I PÓŁNOCNO-WSCHODNIEGO MAZOWSZA OSTRÓW MAZOWIECKA UL.POCZTOWA 12, DZ. NR EWID. 1692, 1688/49, 1702/4
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 roku

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA : ZLECENIE INWESTORA I UZGODNIENIA , OBMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcyjno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r.Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

1.3. Kosztorys sporządzono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD I kw 2016 oraz stawki występujące na rynku lokalnym .

Uwaga:

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty , deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne .

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232140	Węzeł cieplny			
1	KNNR 4	Wymienniki typu JAD 3/18 z króćcami kołnierзовymi	szt.		
d.1	0504-03				
	SST III				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa Reflex 50 N	szt.		
d.1	0511-02	wraz ze złączem samoodcinającym Su R1			
	SST III				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła - licznik ciepła Multical 66 wraz z przepływomierzem ultradźwiękowym Qn 1,5 m ³ /h o śr. 20 mm i czujnikiem temperatury	ukł.		
d.1	0105-01				
	SST III				
	analogia				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy przepływu f-my Danfoss typ AVPB o śr. 15 mm	ukł.		
d.1	0205-03				
	SST III				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	Regulator pogodowy układu c.o. f-my ECL Comfort 200 z zaworem dwidrogowym VM 2 o śr. 15 mm wraz z napędem AMV 10 i czujnikiem temperatury: ESMT-1 szt, ESM11 - 2 szt.	ukł.		
d.1	0201-03				
	SST III				
	analogia				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 7-07	Montaż pomp LFP 25 POe 100 C Mega	kpl		
d.1	0101-01				
	SST III				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalkulacja in-	Zawory kulowe o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 40mm	szt		
d.1	dywidualna				
	SST III				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	kalkulacja in-	Zawory kulowe o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 15mm	szt		
d.1	dywidualna				
	SST III				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01				
	SST III				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0519-05				
	SST III				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01				
	SST III				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01				
	SST III				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 1915 o śr. nominalnej 32 mm p=5 bar	szt.		
d.1	0524-04				
	SST III				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Regulator ciśnienia serii 553 z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01				
	SST III				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1 0526-05 SST III	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0531-01 SST III	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1 0531-02 SST III	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1 0122-05 SST III	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0140-01 SST III	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0515-01 SST III	Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 4 d.1 0515-03 SST III	Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1 0515-04 SST III	Rurociągi stalowe ze szwem o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0516-01 SST III	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0516-01 SST III	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.1 0517-01 SST III	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.1 0518-01 SST III	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		26	złącze	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR-W 7-12 d.1 0101-04 SST III	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.23	m ²	3.230	
				RAZEM	3.230
28	KNR-W 7-12 d.1 0201-04 SST III	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
		3.23	m ²	3.230	
				RAZEM	3.230
29	KNZ-15 29- d.1 05 SST III	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNZ-15 28-05 SST III	Montaż otulin termoizolacyjnych typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0528-01 SST III	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0529-01 SST III	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45332200-5; 45332300-6 Instalacje wodno-kanalizacyjne					
33	KNNR 4 d.2 0208-04 SST V	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
34	KNNR 4 d.2 0208-03 SST V	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
35	KNNR 4 d.2 0208-02 SST V	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
36	KNNR 4 d.2 0208-01 SST V	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
37	KNNR 4 d.2 0208-06 SST V	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
38	KNNR 4 d.2 0222-02 SST V	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0222-01 SST V	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0213-05 SST V	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2 0213-04 SST V analogia	Zawór napowietrzający z PCV o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0211-03 SST V	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0211-01 SST V	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.2 0211-05 SST V	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0112-03 SST V	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0112-02 SST V	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.2 0112-01 SST V	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.2 0112-01 SST V	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 4 d.2 0116-01 SST V	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.2 0116-01 SST V	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0116-08 SST V	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0123-05 SST V	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0132-03 SST V	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0132-03 SST V	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0132-02 SST V	Zawory antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0140-02 SST V	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0127-01 SST V	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0127-04 SST V	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.2 0128-02 SST V	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
60	KNNR 0-34 d.2 0101-03 SST V	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 0-34 d.2 0101-03 SST V	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 0-34 d.2 0101-03 SST V	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 0-34 d.2 0101-07 SST V	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2 0143-01 SST V analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody podumywalkowy z baterią	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2 0143-01 SST V analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy z baterią	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.2 0230-02 SST V	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.2 0230-05 SST V	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 d.2 0233-03 SST V	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2 0135-01 SST V	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2 0232-02 SST V	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0218-02 SST V	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0229-05 SST V	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z płytą ociekową na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.2 0218-02 SST V	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.2 0218-01 SST V analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 0135-01 SST V	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2 0233-03 SST V analogia	Urządzenia rozdrabniająco-przepompowujące Sanilift 3S	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	materiał d.2 SST V	Tuleja ochronna dla rur o śr. zew. 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	materiał d.2 SST V	Tuleja ochronna dla rur o śr. zew. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	materiał d.2 SST V	Tuleja ochronna dla rur o śr. zew. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	materiał d.2 SST V	Tuleja ochronna dla rur o śr. zew. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.2 0336-01 SST V	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900
82	KNR 4-01 d.2 0339-01 SST V	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
83	KNR 4-01 d.2 0342-01 SST V	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
84	KNR 4-01 d.2 0333-08 SST V	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 4-01 d.2 0333-09 SST V	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-01 d.2 0333-12 SST V	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 4-01 d.2 0208-03 SST V	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 4-01 d.2 0326-01 SST V	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.9	m	20.900	
				RAZEM	20.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-01 d.2 0326-03 SST V	Zamurowanie bruzd pionowych i ochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
90	KNR 4-01 d.2 0323-02 SST V	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 4-01 d.2 0323-03 SST V	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.2 0323-04 SST V	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45331200-8	Instalacja wentylacji mechanicznej			
93	kalkulacja in- d.3 dywidualna SST IV	Montaż centrali wentylacyjnej VTS-Clima typ VS-55-L-H	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalkulacja in- d.3 dywidualna SST IV	Montaż automatyki AS-1R wraz z czujnikami do centrali wentylacyjnej VTS-Clima	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-17 d.3 0208-01 SST IV	Wentylatory dachowe typ DA(k)-200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 2-17 d.3 0149-02 SST IV	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące typ PLT-200, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-17 d.3 0146-04 SST IV	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-17 d.3 0138-02 SST IV	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewne z przepustnicą o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
99	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 SST IV	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR-W 2-17 d.3 0141-06 SST IV	Okapy wentylacyjne z blachy nierdzewnej prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-17 d.3 0101-01 SST IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
102	KNR-W 2-17 d.3 0101-02 SST IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16.49	m ²	16.490	
				RAZEM	16.490
103	KNR-W 2-17 d.3 0101-03 SST IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		93.46	m ²	93.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93.460
104	KNR-W 2-17 d.3 0102-06 SST IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		17.46	m ²	17.460	
				RAZEM	17.460
105	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 SST IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		41.20	m ²	41.200	
				RAZEM	41.200
106	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 SST IV	Przewody wentylacyjne typ Flex o śr. 100 mm	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR-W 2-02 d.3 2004-08 SST IV	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m ²		
		28.04	m ²	28.040	
				RAZEM	28.040
108	KNR-W 2-16 d.3 0312-01 SST IV analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 kanałów wentylacyjnych	m ²		
		23.40	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
109	KNR-W 4-01 d.3 0335-08 SST IV	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 4-01 d.3 0335-09 SST IV	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR-W 4-01 d.3 0335-10 SST IV	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 4-01 d.3 0335-12 SST IV	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNR-W 4-01 d.3 0208-03 SST IV	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR-W 2-16 d.3 0312-01 SST IV	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 50 powierzchni płaskich	m ²		
		23.40	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
115	kalkulacja in- d.3 dywidualna SST IV	Uruchomienie i pomiary wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45232150-8	Przyłącze sieci ciepłej				
116	KNNR 1 d.4 0111-01 SST II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
117	KNNR 1 d.4 0210-01 SST II	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-III	m ³		
		14.08	m ³	14.080	
				RAZEM	14.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 1 d.4 0305-02 SST II	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 35.0*1.50*1.10	m ³ m ³	 57.750	
				RAZEM	57.750
119	KNNR 1 d.4 0317-01 SST II	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.118	m ³ m ³	 57.750	
				RAZEM	57.750
120	KNNR 1 d.4 0214-03 SST II	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 10.72	m ³ m ³	 10.720	
				RAZEM	10.720
121	KNNR 1 d.4 0206-01 SST II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3.36	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
122	KNNR 1 d.4 0208-02 SST II	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3.36	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
123	KNNR 4 d.4 1411-01 SST II	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
124	KNNR 4 d.4 1411-01 SST II	Obsypka rur preizolowanych z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.65	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
125	KNNR 4 d.4 2301-01 SST II	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
126	KNNR 4 d.4 2312-02 SST II analogia	Montaż trójnika wznosnego o śr. 114/200x48,3/110 - włączenie do istniejącej sieci ciepłej 2	odg. odg.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.4 2111-01 SST II analogia	Montaż kolan preizolowanych prefabrykowanych o śr. 48,3/110 mm<90st. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.4 2201-03 SST II analogia	Zawory preizolowane o śr. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.4 1429-05 SST II analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych do zaworów preizolowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.4 2305-02 SST II	Montaż złączy o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 8	muf. muf.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131	kalkulacja indywidualna d.4 SST II	Montaż zakończenia izolacji o śr. 114/200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	kalkulacja indywidualna SST II	Montaż zakończenia izolacji o śr. 48,3/110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 d.4 2017-10 SST II analogia	Przejścia rur preizolowanych przez ścianę betonową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 110 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.4 2017-11 SST II analogia	Przejścia rur preizolowanych przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 200 mm	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.4 2303-01 SST II	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNNR 4 d.4 2304-02 SST II	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 4 d.4 2321-01 SST II	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		24	połącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
138	KNNR 4 d.4 2321-03 SST II	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		4	połącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 4 d.4 2321-02 SST II	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		8	połącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 4 d.4 2323-01 SST II	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.4 2106-01 SST II	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
142	KNNR 4 d.4 2107-01 SST II	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 SST II	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR-W 2-20 d.4 0110-02 SST II analogia	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe do średnicy 300 mm dla rurociągów o średnicy 100 mm - rozbiórka współ do R i S = 0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 2 d.4 0301-03 SST II	Fundamenty z bloczków betonowych - komora włączeniowa	m ³		
		1.36	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.4 2002-04 SST II	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 120x50x12 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 d.4 1425-02 SST II	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
148	KNNR 4 d.4 1513-01 SST II	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
149	KNNR 4 d.4 1513-03 SST II	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
5 45232400-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
150	KNNR 1 d.5 0111-01 SST II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.004	km	0.004	
				RAZEM	0.004
151	KNNR 1 d.5 0305-01 SST II	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		9.52	m ³	9.520	
				RAZEM	9.520
152	KNNR 1 d.5 0317-01 SST II	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
153	KNNR 1 d.5 0408-03 SST II	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
154	KNNR 1 d.5 0206-02 SST II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
155	KNNR 1 d.5 0208-02 SST II	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
156	KNNR 11 d.5 0501-05 SST II	Podłoża pod rurociągi z piasku gr. 15 cm	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
157	KNNR 11 d.5 0501-04 SST II	Obsypka rurociągu z tworzyw sztucznych piaskiem gr. 25 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 4 d.5 1308-02 SST II	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 4 d.5 1321-02 SST II analogia	Przejście szczelne dla rury PCV o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR-W 2-19 d.5 0102-01 SST II	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 4-01 d.5 0208-01 SST II	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45231300-8	Przyłącze wody			
162	KNNR 1 d.6 0111-01 SST II	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wody	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
163	KNNR 1 d.6 0305-01 SST II	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
164	KNNR 1 d.6 0317-01 SST II	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		20.1	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
165	KNNR 1 d.6 0408-03 SST II	Zagęszczanie zasypki wykopów, grunt kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNNR 1 d.6 0206-02 SST II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
167	KNNR 1 d.6 0208-02 SST II	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
168	KNNR 11 d.6 0501-05 SST II	Podłoże pod rurociągi z piasku gr. 10 cm	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
169	KNNR 11 d.6 0501-04 SST II	Obsypka rurociągu z tworzyw sztucznych piaskiem gr. 25 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 11 d.6 0306-02 SST II	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. zewn. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 11 d.6 0307-01 SST II	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
172	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 SST II	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
173	kalkulacja d.6 indywidualna SST II	Przejście wodociągu przez ściany z bet. żwirowego o grub. do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. 50mm w tulejach o śr. 80 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000