

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku dworca PKP w Ostrołęce do projektu Multicentrum
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, Plac Dworcowy (dz. nr ewid. 61857; 61866; 61867; 61868; 61870; 61875/30) jedn. ewid.
146101_1 m. Ostrołęka, obręb 0006
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Rury PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych - 25,1 m

Zasuwa odcinająca z kielichami do rur PE o śr. 32 mm - 1 kpl

Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego (PE) o śr. zewn. 550 mm wraz z zestawem wodomierzowym - 1 kpl

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% ; na całej długości wykopy o ścianach pionowych

UWAGA! Roboty rozbiórkowe nawierzchni i roboty odtworzeniowe ujęte w kosztorysie budowlanym.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 27,3 m

Studnia kanalizacyjna o zabudowie modułowej z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 1 kpl

Studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

UWAGA! Roboty rozbiórkowe nawierzchni i roboty odtworzeniowe ujęte w kosztorysie budowlanym.

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 146,0 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 29,0 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 250 mm - 129,0 m

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 8 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 9 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

UWAGA! Wycinka drzew, roboty rozbiórkowe nawierzchni i roboty odtworzeniowe ujęte w kosztorysie budowlanym.

INSTALACJA C.O.

- Rurociągi wykonane z miedzi o sr. 15-54 mm, łączne przez lutowanie, izolowane otulinami z pianki polietylenowej

- Armatura o połączeniach gwintowanych

- Grzejniki stalowe płytowe - 71 kpl

- Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną - 71 kpl

INSTALACJA C.T.

- Rurociągi wykonane z miedzi o sr. 15-22 mm, łączne przez lutowanie, izolowane otulinami z pianki polietylenowej

- Armatura o połączeniach gwintowanych

- Kurtyna powietrzna o długości L=2,0 m z nagrzewnicą wodną o mocy Q=6,2 kW wraz z automatyką - 1 kpl

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- Kanały wentylacyjne z blachy ocynkowanej o przekroju prostokątnym i okrągłym

- Nawiew powietrza przez zawory nawiewne i kratki wentylacyjne

- Wyciąg powietrza przez zaowry wywiewne i kratki wentylacyjne

- Wentylator dachowy na podstawie tłumiącej o wydajności 475 m³/h i sprężu 200 Pa - 1 kpl

- Centrala wentylacyjna o wydajności 3040 m³/h i sprężu 300 Pa z wymiennikiem przeciwprądowym i nagrzewnicą wodną o mocy Q=11,2 kW wraz z automatyką - 1 kpl

INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA

- Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o śr. 50-160 mm, prowadzone po wierzchu ścian

- Podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzone w bruzdach

- Rurociągi wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych PP S3,2/SDR 7,4 PN 16 o połączeniach zgrzewanych

- Rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji z rur z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową PP S2,5/SDR6 PN 20 o połączeniach zgrzewanych

- Podejścia pod przybory prowadzone w bruzdach

- Rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji izolowane otulinami z pianki polietylenowej

- Umywalki z półpostumentem i bateria stojącą - 7 kpl

- Umywalki dla niepełnosprawnych z baterią stojącą - 1 kpl

- Pisuary z zaworem splukującym - 2 kpl

- Miski ustępowe "kompakt" - 6 kpl

- Miski ustępowe "kompakt" dla niepełnosprawnych - 1 kpl

- Brodziki natryskowe z baterią wannową - 1 kpl

- Zlew z blachy nierdzewnej z baterią stojącą - 1 kpl

- Zlewozmywak pojedynczy z blachy nierdzewnej płytą ociekową i baterią stojącą - 1 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZEWNĘTRZNE SIECI ZE-WNĘTRZNE						
1.1	Sieć kanalizacji deszczowej						
1.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
1.3	Przyłącze wodociągowe						
2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
2.1	Instalacja wodno - kanalizacyjna						
2.2	Instalacja c.o.						
2.3	Instalacja c.t.						
2.4	Wentylacja mechaniczna						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostosowanie budynku dworca PKP w Ostrołęce do projektu multicentrum						
1			ZEWNĘTRZNE SIECI ZEWNĘTRZNE			
1.1			Sieć kanalizacji deszczowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	STWiORB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 344.7	m ³ m ³	 344.70	
					RAZEM	344.70
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiORB - SST 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km Krotność = 8 344.7	m ³ m ³	 344.70	
					RAZEM	344.70
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	STWiORB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 38.3	m ³ m ³	 38.30	
					RAZEM	38.30
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 38.3	m ³ m ³	 38.30	
					RAZEM	38.30
5 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 82.07	m ³ m ³	 82.07	
					RAZEM	82.07
6 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Koszt piasku do zasyпки - wymiana gruntu 82.07	m ³ m ³	 82.07	
					RAZEM	82.07
7 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 638.4	m ² m ²	 638.40	
					RAZEM	638.40
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01	STWiORB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	STWiORB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
10 d.1.1	KNNR 1 0527-01	STWiORB - SST 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	STWiORB - SST 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
12 d.1.1	KNNR 5 0705-01	STWiORB - SST 1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm 26	m m	 26.00	
					RAZEM	26.00
13 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNNR 11 0501-05	STWiORB - SST 1	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 237.78	m ³ m ³	 237.78	
					RAZEM	237.78
15 d.1.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 129.0	m m	 129.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	129.00
16 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			29.0	m	29.00	
					RAZEM	29.00
17 d.1.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			146.0	m	146.00	
					RAZEM	146.00
18 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	STWiORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1.1	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	STWiORB - SST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1.1	KNNR 4 0222-03	STWiORB - SST 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.1.1	KNNR 4 0215-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Rury deszczowe PVC o śr. 160 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
22 d.1.1	KNNR 4 0211-03 - analogia	STWiORB - SST 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur deszczo- wych PVC i odwodnienia liniowego o śr. 160 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
23 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Montaż na podłożu betonowym (C16/20) odwodnienia linio- wego z polimerobetonu o szerokości 150 mm wraz ze skrzynką połączeniową i z rusztem żeliwnym	m		
			40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
24 d.1.1	KNNR-W 2- 18 0512-02 - analogia	STWiORB - SST 1	Wykonanie otuliny betonowej (C16/20) odwodnienia linio- wego	m ³		
			2.6	m ³	2.60	
					RAZEM	2.60
25 d.1.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
			11	szt	11.00	
					RAZEM	11.00
26 d.1.1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiORB - SST 1	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
28 d.1.1	KNNR 4 1413-08	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - dno studni żelbetowe (beton C16/20) w studni na włącze- niu do istniejącego kanału	m ³		
			0.7	m ³	0.70	
					RAZEM	0.70

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.1	KNNR 4 1413-07	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana w studni na włączeniu do istniejącego kanału 0.6	m³ m³	 0.60	
					RAZEM	0.60
30 d.1.1	KNNR 4 1412-01	STWiORB - SST 1	Otuliny betonowe kanałów - beton (C16/20) w pachwinach kanałów w studni na włączeniu do istniejącego kanału 0.24	m³ m³	 0.24	
					RAZEM	0.24
31 d.1.1	KNNR 4 1423-03	STWiORB - SST 1	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm w studni na włączeniu do istniejącego kanału 0.5	m m	 0.50	
					RAZEM	0.50
32 d.1.1	KNNR 4 1423-06	STWiORB - SST 1	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem w studni na włączeniu do istniejącego kanału 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem zatraskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. 7	stud. stud.	 7.00	
					RAZEM	7.00
35 d.1.1	KNNR 4 1413-04	STWiORB - SST 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30.00	
					RAZEM	-30.00
36 d.1.1	KNNR 11 0406-03	STWiORB - SST 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy B125 opartym na stożku odciążającym 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
37 d.1.1	KNNR 11 0406-04	STWiORB - SST 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -6	szt. szt.	 -6.00	
					RAZEM	-6.00
38 d.1.1	KNNR 4 1424-02	STWiORB - SST 1	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatraskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych. 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
39 d.1.1	KNNR 4 1506-06	STWiORB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 15.3	m m	 15.30	
					RAZEM	15.30
40 d.1.1	KNNR 4 1507-06	STWiORB - SST 1	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 15.3	m m	 15.30	
					RAZEM	15.30
41 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Włączenie istniejących przykanalików kanalizacji deszczowej do nowych studzienek ściekowych W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych wraz z montażem przejść szczelnych. 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
42 d.1.1	KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 304.0	m m	 304.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	304.00
43 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych 158.0	m m	158.00	
					RAZEM	158.00
44 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrz- nej o śr. 0.25 m 129	m m	129.00	
					RAZEM	129.00
45 d.1.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrz- nej o śr. do 0.20 m 175	m m	175.00	
					RAZEM	175.00
46 d.1.1	KNNR 4 1610-01	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11.00	
					RAZEM	11.00
47 d.1.1	KNNR 4 1610-02	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.1.1	KNNR 4 1610-03	STWiORB - SST 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.00	
					RAZEM	5.00
49 d.1.1	KNNR 4-05I 0411-01	STWiORB - SST 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 4.0	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.1.1	KNNR 4-05I 0315-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ście- kowych ulicznych. W cenie należy uwzględnić zasłepienie przykanalików w stu- dzience ściekowej 4.0	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
1.2			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
51 d.1.2	KNNR 1 0202-08	STWiORB - SST 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transpor- tem urobku na odległość do 1 km samochodami samowylá- dowczymi 26.73	m ³ m ³	26.73	
					RAZEM	26.73
52 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWiORB - SST 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylá-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km Krotność = 8 26.73	m ³ m ³	26.73	
					RAZEM	26.73
53 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWiORB - SST 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcz- nym wydobyciem urobku 2.97	m ³ m ³	2.97	
					RAZEM	2.97
54 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98) 2.97	m ³ m ³	2.97	
					RAZEM	2.97
55 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęsz- czeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luź- nym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 4.62	m ³ m ³	4.62	
					RAZEM	4.62
56 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Koszt piasku do zasyпки - wymiana gruntu 4.62	m ³ m ³	4.62	
					RAZEM	4.62

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-IV 109.75	m ² m ²	 109.75	
					RAZEM	109.75
58 d.1.2	KNNR 1 0529-01	STWiORB - SST 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1.2	KNNR 1 0529-06	STWiORB - SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60 d.1.2	KNNR 1 0527-01	STWiORB - SST 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.1.2	KNNR 1 0527-06	STWiORB - SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1.2	KNNR 5 0705-01	STWiORB - SST 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1.2	KNNR 11 0501-05	STWiORB - SST 2	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 19.65	m ³ m ³	 19.65	
					RAZEM	19.65
65 d.1.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 2	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 27.3	m m	 27.30	
					RAZEM	27.30
66 d.1.2	KNNR 4 1321-02	STWiORB - SST 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
67 d.1.2	KNNR 11 0406-05	STWiORB - SST 2	Studzienki kanalizacyjne o zabudowie modułowej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem zatraskowym z żeliwa sferoidalnego klasy D400 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1.2	KNNR 11 0406-03	STWiORB - SST 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy B125 opartym na stożku odciążającym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.1.2	KNNR 11 0406-04	STWiORB - SST 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -1	szt. szt.	 -1.00	
					RAZEM	-1.00
70 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Włączenie do komory fontanny. W cenie należy uwzględnić przejście szczelne dla rury PVC o sr. 160 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Przełączenie istniejącego przyłącza 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Zapewnienie odbioru ścieków w trakcie wykonywania prac 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiORB - SST 2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27.3	m m	 27.30	
					RAZEM	27.30
74 d.1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m 27.3	m m	 27.30	
					RAZEM	27.30
75 d.1.2	KNNR 4 1610-01	STWiORB - SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.3			Przyłącze wodociągowe			
76 d.1.3	KNNR 1 0202-06	STWiORB - SST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 38.43	m ³ m ³	 38.43	
					RAZEM	38.43
77 d.1.3	KNNR 1 0208-02	STWiORB - SST 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 8 km Krotność = 8 38.43	m ³ m ³	 38.43	
					RAZEM	38.43
78 d.1.3	KNNR 1 0307-04	STWiORB - SST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4.27	m ³ m ³	 4.27	
					RAZEM	4.27
79 d.1.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 4.27	m ³ m ³	 4.27	
					RAZEM	4.27
80 d.1.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiORB - SST 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 29.64	m ³ m ³	 29.64	
					RAZEM	29.64
81 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu 29.64	m ³ m ³	 29.64	
					RAZEM	29.64
82 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 85.34	m ² m ²	 85.34	
					RAZEM	85.34
83 d.1.3	KNNR 1 0529-01	STWiORB - SST 3	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.1.3	KNNR 1 0529-06	STWiORB - SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.1.3	KNNR 1 0527-01	STWiORB - SST 3	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.1.3	KNNR 1 0527-06	STWiORB - SST 3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
87 d.1.3	KNNR 5 0705-01	STWiORB - SST 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
88 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.1.3	KNNR 11 0501-05	STWiORB - SST 3	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			12.81	m ³	12.81	
					RAZEM	12.81
90 d.1.3	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB - SST 3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm o połączeniach zgrzewanych Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			25.1	m	25.10	
					RAZEM	25.10
91 d.1.3	KNR-W 2- 19 0303-04	STWiORB - SST 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
92 d.1.3	KNR-W 2- 19 0303-09	STWiORB - SST 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy do nawiercania 110x40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.1.3	KNNR 11 0304-01	STWiORB - SST 3	Zasuwa odcinająca domowa o śr. nom. 32 mm z żeliwa sferyoidalnego z końcówkami do rur PE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o wym. 270x270x157 mm montowana na rurociągach PE W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuw wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.1.3	KNNR 4 1417-01 - analogia	STWiORB - SST 3	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego (PE) o śr. zewn. 550 mm i wysokości 1,5 m z poduszką izolacyjną oraz zestawem wodomierzowym	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Wejście przyłącza wody do komory fontanny. W cenie uwzględniono przejścia szczelne i tuleje ochronną.	przej.		
			1	przej.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1.3	KNNR 4 0140-02	STWiORB - SST 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.1.3	KNNR 4 1407-02	STWiORB - SST 3	Deskowanie podstawy pod zasuwę	m ²		
			0.2	m ²	0.20	
					RAZEM	0.20
98 d.1.3	KNNR 4 1408-01	STWiORB - SST 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podstawa pod zasuwę	m ³		
			0.03	m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
99 d.1.3	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiORB - SST 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			25.1	m	25.10	
					RAZEM	25.10
100 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	STWiORB - SST 3	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki - 1 szt ; tabliczka - 1 szt	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Instalacja wodno - kanalizacyjna			
101 d.2.1	KNNR 4 0208-01	STWiORB - SST 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18.5	m	18.50	
					RAZEM	18.50
102 d.2.1	KNNR 4 0208-03	STWiORB - SST 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			70.2	m	70.20	
					RAZEM	70.20
103 d.2.1	KNNR 4 0208-04	STWiORB - SST 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2.1	KNR-W 4- 02 0211-06 - analogia	STWiORB - SST 4	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
105 d.2.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Połączenie instalacji kanalizacyjnej z projektowanym przyłąc- czem o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowy- mi 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.2.1	KNNR 4 0211-01	STWiORB - SST 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
107 d.2.1	KNNR 4 0211-03	STWiORB - SST 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
108 d.2.1	KNNR 4 0222-02	STWiORB - SST 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
109 d.2.1	KNNR 4 0213-05	STWiORB - SST 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
110 d.2.1	KNNR 4 0222-02 - analogia	STWiORB - SST 4	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.2.1	KNNR 4 0112-01	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33.7	m m	 33.70	
					RAZEM	33.70
112 d.2.1	KNNR 4 0112-01	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.9	m m	 17.90	
					RAZEM	17.90
113 d.2.1	KNNR 4 0112-02	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.9	m m	 13.90	
					RAZEM	13.90
114 d.2.1	KNNR 4 0112-03	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
115 d.2.1	KNNR 4 0112-04	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13.3	m m	 13.30	
					RAZEM	13.30
116 d.2.1	KNNR 4 0112-05	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP S3,2/SDR 7,4 PN16) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56.5	m m	 56.50	
					RAZEM	56.50
117 d.2.1	KNNR 4 0112-01	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi S2,5/SDR 6 PN20) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.0	m m	 51.00	
					RAZEM	51.00
118 d.2.1	KNNR 4 0112-01	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi S2,5/SDR 6 PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.6	m m	 7.60	
					RAZEM	7.60
119 d.2.1	KNNR 4 0112-02	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi S2,5/SDR 6 PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.2	m	1.20	
					RAZEM	1.20
120 d.2.1	KNNR 4 0112-03	STWiORB - SST 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi S2,5/SDR 6 PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
121 d.2.1	KNNR 4 0127-01	STWiORB - SST 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.2.1	KNNR 4 0127-04	STWiORB - SST 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			211.6	m	211.60	
					RAZEM	211.60
123 d.2.1	KNNR 4 0128-02	STWiORB - SST 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			211.6	m	211.60	
					RAZEM	211.60
124 d.2.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych wraz z badaniem wody	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.2.1	KNNR 4 0116-01	STWiORB - SST 4	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.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
126 d.2.1	KNNR 4 0116-08	STWiORB - SST 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
127 d.2.1	KNNR 4 0132-01	STWiORB - SST 4	Zawory regulacyjne w instalacji wody ciepłej (cyrkulacja) z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.2.1	KNNR 4 0132-01	STWiORB - SST 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
129 d.2.1	KNNR 4 0132-02	STWiORB - SST 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
130 d.2.1	KNNR 4 0132-03	STWiORB - SST 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.2.1	KNNR 4 0132-04	STWiORB - SST 4	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
132 d.2.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.2.1	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Połączenie instalacji wodociągowej z rur PP z przyłączem wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.2.1	KNNR 4 0230-02	STWiORB - SST 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem - 1 kpl - nowa - 1 kpl - z demontażu	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.2.1	KNNR 4 0230-02	STWiORB - SST 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
136 d.2.1	KNNR 4 0230-05	STWiORB - SST 4	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
137 d.2.1	KNNR 4 0137-03	STWiORB - SST 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - 8 szt - nowe - 1 szt - z demontażu 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
138 d.2.1	KNNR 4 0218-01	STWiORB - SST 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z po- krywą ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
139 d.2.1	KNNR 4 0135-01	STWiORB - SST 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
140 d.2.1	KNNR 4 0232-02	STWiORB - SST 4	Brodziki natryskowe o wym. 90x90 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
141 d.2.1	KNNR 4 0218-02	STWiORB - SST 4	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
142 d.2.1	KNNR 4 0137-05	STWiORB - SST 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.2.1	KNNR 4 0229-01	STWiORB - SST 4	Zlewy z blachy nierdzewnej montowane na konstrukcji wsporczej z blachy nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.2.1	KNNR 4 0229-05	STWiORB - SST 4	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
145 d.2.1	KNNR 4 0218-02	STWiORB - SST 4	Syfony pojedyncze zlewowe i zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
146 d.2.1	KNNR 4 0137-03	STWiORB - SST 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zawo- rami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
147 d.2.1	KNNR 4 0233-03	STWiORB - SST 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnos- prawnych - 1 kpl - nowy - 1 kpl - z demontażu 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
148 d.2.1	KNNR 4 0233-03	STWiORB - SST 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
149 d.2.1	KNNR 4 0135-01	STWiORB - SST 4	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
150 d.2.1	KNNR 4 0234-02	STWiORB - SST 4	Pisuary pojedyncze z przyciskowym zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
151 d.2.1	KNNR 4 0143-01 - analogia	STWiORB - SST 4	Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody - materiał z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
152 d.2.1	KNNR 0-34 0101-03	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 23.0	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
153 d.2.1	KNNR 0-34 0101-04	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28 -48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm 71.3	m m	 71.30	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	71.30
154 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 35.7	m m	 35.70	
					RAZEM	35.70
155 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 15.0	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
156 d.2.1	KNR 0-34 0107-05	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm z folią zabezpieczającą izolację właściwą 67.3	m m	 67.30	
					RAZEM	67.30
157 d.2.1	KNR-W 2- 02 2004-07 - analogia	STWiORB - SST 4	Obudowa rurociągów kanalizacji i wody płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 26.8	m ² m ²	 26.80	
					RAZEM	26.80
158 d.2.1	KNR 4 0142-03	STWiORB - SST 4	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
159 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	STWiORB - SST 4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
160 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	STWiORB - SST 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
161 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	STWiORB - SST 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
162 d.2.1	KNR 4-01 0323-02	STWiORB - SST 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
163 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	STWiORB - SST 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
164 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	STWiORB - SST 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
165 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	STWiORB - SST 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
166 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	STWiORB - SST 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
167 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	STWiORB - SST 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
168 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	STWiORB - SST 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25.6	m m	 25.60	
					RAZEM	25.60
169 d.2.1	KNR 4-01 0342-01	STWiORB - SST 4	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.7	m m	 8.70	
					RAZEM	8.70
170 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	STWiORB - SST 4	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 34.3	m m	 34.30	
					RAZEM	34.30
171 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	STWiORB - SST 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.6	m m	 10.60	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.60
172 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	STWiORB - SST 4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.6	m m	10.60	
					RAZEM	10.60
173 d.2.1	KNR-W 4- 02 0234-06	STWiORB - SST 4	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść do- pływowych i odpływowych - umywalka Materiał do powtórnej zamontowania 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
174 d.2.1	KNR-W 4- 02 0234-08	STWiORB - SST 4	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść do- pływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową Materiał do powtórnej zamontowania 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
175 d.2.1	KNR-W 4- 02 0141-01	STWiORB - SST 4	Demontaż baterii umywalkowej Materiał do powtórnej wykorzystania 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
176 d.2.1	KNR-W 4- 02 0152-05	STWiORB - SST 4	Demontaż podumywalkowego podgrzewacza wody Materiał do powtórnej wykorzystania 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Instalacja c.o.			
177 d.2.2	KNNR 4 0405-09	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 7.0	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
178 d.2.2	KNNR 4 0405-08	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 7.2	m m	7.20	
					RAZEM	7.20
179 d.2.2	KNNR 4 0405-07	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 132.4	m m	132.40	
					RAZEM	132.40
180 d.2.2	KNNR 4 0405-06	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 55.4	m m	55.40	
					RAZEM	55.40
181 d.2.2	KNNR 4 0405-05	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 17.5	m m	17.50	
					RAZEM	17.50
182 d.2.2	KNNR 4 0405-04	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 26.8	m m	26.80	
					RAZEM	26.80
183 d.2.2	KNNR 4 0405-03	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 389.0	m m	389.00	
					RAZEM	389.00
184 d.2.2	KNNR 4 0408-05	STWiORB - SST 5	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur mie- dzianych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
185 d.2.2	KNNR 4 0408-06	STWiORB - SST 5	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur mie- dzianych 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
186 d.2.2	KNNR 4 0409-03	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
187 d.2.2	KNNR 4 0409-04	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
188 d.2.2	KNNR 4 0409-05	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
189 d.2.2	KNNR 4 0409-06	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
190 d.2.2	KNR INS- TAL 0406- 08	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 54 mm i śr.nom. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
191 d.2.2	KNR INS- TAL 0406- 07	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 42 mm i śr.nom. 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
192 d.2.2	KNR INS- TAL 0406- 06	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm i śr.nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
193 d.2.2	KNR INS- TAL 0406- 02	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm i śr. nom. 15 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
194 d.2.2	KNR INS- TAL 0304- 02	STWiORB - SST 5	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
195 d.2.2	KNR INS- TAL 0304- 03	STWiORB - SST 5	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
196 d.2.2	KNR INS- TAL 0304- 04	STWiORB - SST 5	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 22 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
197 d.2.2	KNNR 4 0406-02	STWiORB - SST 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1.00
			635.1	m	635.10	
					RAZEM	635.10
198 d.2.2	KNR INS- TAL 0307- 01	STWiORB - SST 5	Płukanie instalacji c.o.	m		
			635.1	m	635.10	
					RAZEM	635.10
199 d.2.2	KNR INS- TAL 0411- 01 - analo- gia	STWiORB - SST 5	Rozdzielacz z rur miedzianych o śr.zew. 89 mm	m		
			1.6	m	1.60	
					RAZEM	1.60
200 d.2.2	KNNR 4 0531-01	STWiORB - SST 5	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
201 d.2.2	KNNR 4 0531-02	STWiORB - SST 5	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
202 d.2.2	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.2.2	KNNR 4 0411-04	STWiORB - SST 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
204 d.2.2	KNNR 4 0411-05	STWiORB - SST 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
205 d.2.2	KNNR 4 0411-06	STWiORB - SST 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
206 d.2.2	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
207 d.2.2	KNNR 4 0412-06	STWiORB - SST 5	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
208 d.2.2	KNNR 4 0412-01	STWiORB - SST 5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ter- mostatyczną 71	szt. szt.	 71.00	
					RAZEM	71.00
209 d.2.2	KNNR 4 0429-04	STWiORB - SST 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm z zaworem powrotnym do grzejników zasilanych z boku 71	kpl. kpl.	 71.00	
					RAZEM	71.00
210 d.2.2	KNNR 4 0418-01	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane z boku o wys. 500 mm, szer. 60 mm i dług. do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
211 d.2.2	KNNR 4 0418-03	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane z boku o wys. 600 mm, szer. 60 mm i dług. do 1600 mm 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
212 d.2.2	KNNR 4 0418-07	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 600 mm, szer. 70 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
213 d.2.2	KNNR 4 0418-05	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 300 mm, szer. 102 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
214 d.2.2	KNNR 4 0418-05	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 500 mm, szer. 102 mm i dług. do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
215 d.2.2	KNNR 4 0418-07	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 600 mm, szer. 102 mm i dług. do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
216 d.2.2	KNNR 4 0418-07	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 900 mm, szer. 102 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
217 d.2.2	KNNR 4 0418-10	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane z boku o wys. 500 mm, szer. 152 mm i dług. do 3000 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
218 d.2.2	KNNR 4 0418-08 - analogia	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 1950 mm, szer. 106 mm i dług. do 750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
219 d.2.2	KNNR 4 0418-08 - analogia	STWiORB - SST 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane z boku o wys. 2300 mm, szer. 106 mm i dług. do 750 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
220 d.2.2	KNNR 4 0436-01	STWiORB - SST 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrze- wania (na gorąco) 71	urz. urz.	 71.00	
					RAZEM	71.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.2.2	KNR 0-34 0110-32 - analogia	STWiORB - SST 5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewn. 76-114 mm otulinami z pianki polietylenowej i matami z pianki polietylenowej - gr.izolacji 80 mm 1.6	m m	 1.60	
					RAZEM	1.60
222 d.2.2	KNR 0-34 0110-23	STWiORB - SST 5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewn. 54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr.izolacji 50 mm 7.0	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
223 d.2.2	KNR 0-34 0110-14	STWiORB - SST 5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. zewn. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - gr.izolacji 40 mm 7.2	m m	 7.20	
					RAZEM	7.20
224 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm 187.8	m m	 187.80	
					RAZEM	187.80
225 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 97.1	m m	 97.10	
					RAZEM	97.10
226 d.2.2	KNR 0-34 0107-05	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr. zewn. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm z folią zabezpieczającą izolację właściwą 184	m m	 184.00	
					RAZEM	184.00
227 d.2.2	KNR 0-34 0107-05	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm z folią zabezpieczającą izolację właściwą 136	m m	 136.00	
					RAZEM	136.00
228 d.2.2	KNR 4 0142-03	STWiORB - SST 5	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm 24	kpl. kpl.	 24.00	
					RAZEM	24.00
229 d.2.2	KNR 4-01 0208-03	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
230 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	STWiORB - SST 5	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 42	szt. szt.	 42.00	
					RAZEM	42.00
231 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
232 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
233 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
234 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
235 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
236 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
237 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
238 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	STWiORB - SST 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 84.0	m m	 84.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	84.00
239 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	STWiORB - SST 5	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 84.0	m m	84.00	
					RAZEM	84.00
240 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	STWiORB - SST 5	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 102.6	m m	102.60	
					RAZEM	102.60
241 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	STWiORB - SST 5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 102.6	m m	102.60	
					RAZEM	102.60
242 d.2.2	KNR 4-01 0330-03	STWiORB - SST 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.8	m ² m ²	0.80	
					RAZEM	0.80
243 d.2.2	KNNR 8 0410-01	STWiORB - SST 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie wraz z izolacją W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji materiału z demontażu 189	m m	189.00	
					RAZEM	189.00
244 d.2.2	KNNR 8 0410-02	STWiORB - SST 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie wraz z izolacją W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji materiału z demontażu 198	m m	198.00	
					RAZEM	198.00
245 d.2.2	KNNR 8 0410-03	STWiORB - SST 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie wraz z izolacją W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji materiału z demontażu 185	m m	185.00	
					RAZEM	185.00
246 d.2.2	KNNR 8 0410-04	STWiORB - SST 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie wraz z izolacją W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji materiału z demontażu 55	m m	55.00	
					RAZEM	55.00
247 d.2.2	KNNR 8 0412-03	STWiORB - SST 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
248 d.2.2	KNNR 8 0412-01	STWiORB - SST 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10-20 mm 70	szt szt	70.00	
					RAZEM	70.00
249 d.2.2	KNNR 8 0412-05	STWiORB - SST 5	Demontaż zaworu grzejnikowego i odpowietrznika o śr.10-20mm 93	szt szt	93.00	
					RAZEM	93.00
250 d.2.2	KNNR 8 0422-07	STWiORB - SST 5	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 70	kpl. kpl.	70.00	
					RAZEM	70.00
2.3			Instalacja c.t.			
251 d.2.3	KNNR 4 0405-04	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 69.2	m m	69.20	
					RAZEM	69.20
252 d.2.3	KNNR 4 0405-05	STWiORB - SST 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić montaż tulei ochronnych. 19.8	m m	19.80	
					RAZEM	19.80
253 d.2.3	KNNR 4 0408-03	STWiORB - SST 5	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
254 d.2.3	KNNR 4 0409-03	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
255 d.2.3	KNNR 4 0409-04	STWiORB - SST 5	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
256 d.2.3	KNNR INS- TAL 0406- 04	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm i śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
257 d.2.3	KNNR INS- TAL 0406- 03	STWiORB - SST 5	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zewn. 18 mm i śr. nom. 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
258 d.2.3	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
259 d.2.3	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
260 d.2.3	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
261 d.2.3	KNNR 4 0412-06	STWiORB - SST 5	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
262 d.2.3	KNNR 4 0411-07 - analogia	STWiORB - SST 5	Montaż zaworu trójdrogowego - dostawa wraz z centralą wentylacyjną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
263 d.2.3	KNNR 4 0411-07 - analogia	STWiORB - SST 5	Montaż zaworu trójdrogowego - dostawa wraz z kurtyną po- wietrzną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
264 d.2.3	KNNR 4 0430-01	STWiORB - SST 5	Śrubunek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
265 d.2.3	KNNR 4 0411-01	STWiORB - SST 5	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
266 d.2.3	KNNR 4 0431-03 - analogia	STWiORB - SST 5	Kurtyna powietrzna o długości 2,0 m z nagrzewnicą wodną o mocy Q= 11,0 kW wraz ze sterowaniem	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
267 d.2.3	KNNR 4 0429-05	STWiORB - SST 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do centrali wentylacyjnej i kurtyny powietrznej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
268 d.2.3	KNNR 4 0406-02	STWiORB - SST 5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1.00
			89.0	m	89.00	
					RAZEM	89.00
269 d.2.3	KNNR INS- TAL 0307- 01	STWiORB - SST 5	Płukanie instalacji c.t.	m		
			89.0	m	89.00	
					RAZEM	89.00
270 d.2.3	KNNR 4 0436-01	STWiORB - SST 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicz- nego (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
271 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.20 mm 89.0	m m	 89.00	
					RAZEM	89.00
272 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
273 d.2.3	KNR 4-01 0323-02	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
274 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
275 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
276 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	STWiORB - SST 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
277 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	STWiORB - SST 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
278 d.2.3	KNR-W 2- 02 2004-07 - analogia	STWiORB - SST 5	Obudowa rurociągów instalacji c.t. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 19.8	m ² m ²	 19.80	
					RAZEM	19.80
2.4			Wentylacja mechaniczna			
279 d.2.4	KNR-W 2- 17 0101-05	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 30.35	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
280 d.2.4	KNR-W 2- 17 0101-04	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 21.18	m ² m ²	 21.18	
					RAZEM	21.18
281 d.2.4	KNR-W 2- 17 0101-03	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 14.11	m ² m ²	 14.11	
					RAZEM	14.11
282 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-01	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 33.42	m ² m ²	 33.42	
					RAZEM	33.42
283 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-02	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 25.45	m ² m ²	 25.45	
					RAZEM	25.45
284 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-02	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 23.45	m ² m ²	 23.45	
					RAZEM	23.45
285 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-02	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 22.34	m ² m ²	 22.34	
					RAZEM	22.34
286 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-03	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 40.51	m ² m ²	 40.51	
					RAZEM	40.51
287 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-03	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 41.41	m ² m ²	 41.41	
					RAZEM	41.41
288 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-04	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 % 6.82	m ² m ²	 6.82	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.82
289 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-04	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % 3.17	m ² m ²	 3.17	
					RAZEM	3.17
290 d.2.4	KNR-W 2- 17 0122-05	STWiORB - SST 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 35 % 1.57	m ² m ²	 1.57	
					RAZEM	1.57
291 d.2.4	KNR-W 2- 17 0155-01	STWiORB - SST 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100 mm i długości 0,6 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
292 d.2.4	KNR-W 2- 17 0155-03	STWiORB - SST 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 315 mm i długości 0,9 m 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
293 d.2.4	KNR-W 2- 17 0155-04	STWiORB - SST 6	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 400 mm i długości 0,9 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
294 d.2.4	KNR-W 2- 17 0131-01	STWiORB - SST 6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
295 d.2.4	KNR-W 2- 17 0131-01	STWiORB - SST 6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
296 d.2.4	KNR-W 2- 17 0131-02	STWiORB - SST 6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
297 d.2.4	KNR-W 2- 17 0138-03	STWiORB - SST 6	Kratki wentylacyjne z żaluzjami i przepustnicą do kanałów okrągłych o obw. do 1400 mm - do przewodów stalowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
298 d.2.4	KNR-W 2- 17 0138-02	STWiORB - SST 6	Kratki wentylacyjne z żaluzjami i przepustnicą do kanałów okrągłych o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
299 d.2.4	KNR-W 2- 17 0140-01	STWiORB - SST 6	Zawór wentylacyjny nawiewno/wywiewny o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
300 d.2.4	KNR-W 2- 17 0140-01	STWiORB - SST 6	Zawór wentylacyjny nawiewno/unawiewny o śr. 125 mm 58	szt. szt.	 58.00	
					RAZEM	58.00
301 d.2.4	KNR-W 2- 17 0146-05	STWiORB - SST 6	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
302 d.2.4	KNR-W 2- 17 0144-04	STWiORB - SST 6	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
303 d.2.4	KNR-W 2- 17 0149-02	STWiORB - SST 6	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych wraz z płytą montażową i króćcem przeciwdrganiowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
304 d.2.4	KNR-W 2- 17 0149-05	STWiORB - SST 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
305 d.2.4	KNR-W 2- 17 0208-01	STWiORB - SST 6	Wentylator dachowy o wydajności 475 m ³ /h i sprężu 200 Pa wraz z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306 d.2.4	kalkulacja indywidual- na	STWiORB - SST 6	Montaż nawiewnej centrali wentylacyjnej z wymiennikiem przeciwpradowym o wydajności 3040 m ³ /h i sprężu 300 Pa składająca się z wentylatorów z silnikiem typu EC-blue, filtrów klasy G4, nagrzewnicy wodnej o mocy 6,2 kW, złączy przeciwdrganiowych oraz automatyki wraz z oprzewodowaniem elektrycznym i uruchomieniem	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
307 d.2.4	KNR-W 2- 17 0206-01 - analogia	STWiORB - SST 6	Montaż wentylatora łazienkowego w łazience dla niepełnosprawnych - materiał z demontażu	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
308 d.2.4	kalkulacja własna	STWiORB - SST 6	Włączenie instalacji wentylacji z łazienki dla niepełnosprawnych do istniejącego kanału wentylacyjnego	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
309 d.2.4	kalkulacja własna	STWiORB - SST 6	Pomiary skuteczności wentylacji	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
310 d.2.4	KNR-W 2- 16 0308-03	STWiORB - SST 6	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych	m ² m ²	 14.72	
					RAZEM	14.72
311 d.2.4	KNR-W 2- 16 0308-03	STWiORB - SST 6	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych	m ² m ²	 30.35	
					RAZEM	30.35
312 d.2.4	KNR-W 4- 02 40201- 01	STWiORB - SST 6	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m m	 1.80	
					RAZEM	1.80
313 d.2.4	KNR-W 4- 02 40213- 01 - analo- gia	STWiORB - SST 6	Demontaż wentylatora łazienkowego w łazience dla niepełnosprawnych	szt. szt.	 1.80	
					RAZEM	1.80
314 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	STWiORB - SST 6	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
315 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	STWiORB - SST 6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
316 d.2.4	KNR 4-01 0333-08	STWiORB - SST 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
317 d.2.4	KNR 4-01 0323-02	STWiORB - SST 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
318 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	STWiORB - SST 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
319 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	STWiORB - SST 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
320 d.2.4	KNR 4-01 0333-10	STWiORB - SST 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
321 d.2.4	KNR 4-01 0333-11	STWiORB - SST 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
322 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	STWiORB - SST 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00