
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola miejskiego nr 10
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewid. 146101_1 Ostrołęka, obręb ewid.0005 Ostrołęka dz. nr 51872/2, 51872/1, 21277/3, 51895
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : luty 2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

- rurociągi wody zimnej wykonane z rur stalowych ocynkowanych o śr. nom. 15-32 mm oraz z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-32 mm, z rur st izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji wykonane z rur cienkościennych nierdzewnych o śr. zewn. 15-35 mm o połączeniach zaprasowywanych oraz z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-32 mm, z rur st izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- armatura o połączeniach gwintowanych
- umywalkowa bateria stojąca z wbudowanym ogranicznikiem temperatury
- zlewozmywakowa bateria stojąca z wbudowanym ogranicznikiem temperatury i wyciąganą wylewką
- bateria wannowa z wbudowanym ogranicznikiem temperatury
- bateria natryskowa z wbudowanym ogranicznikiem temperatury
- zawory czepalne

INSTALACJA HYDRANTOWA

- rurociągi wody hydrantowej wykonane z rur stalowych ocynkowanych o śr. nom. 32-40 mm, izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- zawory hydrantowe o śr. 25 mm montowane w szafkach wyposażonych w wąż pólstywny o dł. 30 m z prądownicą

INSTALACJA KANALIZACYJNA

- rurociągi kanalizacyjne wykonane z rur PVC o śr. 50 - 160 mm
- umywalki dla dzieci
- umywalki
- komory gospodarcze z blachy nierdzewnej
- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej
- brodziki
- miski ustępowe kompakt dla dzieci
- miski ustępowe kompakt

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- rurociągi centralnego ogrzewania wykonane z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o śr. zewn. 18-35 mm i z rur stalowych czarnych, izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- armatura o połączeniach gwintowanych
- grzejniki stalowe płytowe elektryczne
- ogrzewanie podłogowe

INSTALACJA WENTYLACJI

- przewody stalowe okrągłe ze stali ocynkowanej izolowane wełną mineralną
- wentylatory wywiewne zbiorcze
- kurtyna powietrza z nagrzewnicą elektryczną
- zawory wywiewne
- wentylatory łazienkowe
- samonastawne zawory świeżego powietrza
- nawiewniki higrosterowane z regulacją przepływu

INSTALACJA KLIMATYZACJI

- klimatyzator typu Split Qch=7,1 kW wraz z rurociągami i oprzewodowaniem - 4 kpl
- klimatyzator typu Split Qch=5,3 kW wraz z rurociągami i oprzewodowaniem - 1 kpl
- klimatyzator typu Split Qch=3,5 kW wraz z rurociągami i oprzewodowaniem - 1 kpl
- klimatyzator typu Multisplit (jednostka zewn. Qch=7,9 kW - 1 szt., jednostka wewn. Qch=2,6 kW - 3 szt.) wraz z rurociągami i oprzewodowaniem - 1 kpl

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

- rury PE 100 RC SDR17 o śr. 90x5,4 mm - 104,5 m
- wykopy w gr. kat. II o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie 90%, wykonywane ręcznie 10%

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- rury PVC typ S o śr. 160 mm - 82,3 m
- studnia z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm - 5 kpl
- separator tłuszczu - 1 kpl
- wykopy w gr. kat. II o ścianach pionowych wykonywane mechanicznie 90%, wykonywane ręcznie 10%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne						
1.1	Budynek przedszkola						
1.1.1	Instalacja wodociągowa						
1.1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1.3	Instalacja hydrantowa						
1.1.4	Instalacja centralnego ogrzewania						
1.1.5	Instalacja wentylacji						
1.1.6	Instalacja klimatyzacji						
2	Sieci zewnętrzne						
2.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2.2	Przyłącze wody						
2.3	Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przedszkola miejskiego nr 10 w Ostrołęce						
1			Instalacje wewnętrzne			
1.1			Budynek przedszkola			
1.1.1			Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT/AL/PERT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-03		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	5,80	
1.1	analogia		5,8			
					RAZEM	5,80
2	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT/AL/PERT) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-02		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	43,40	
1.1	analogia		43,4			
					RAZEM	43,40
3	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT/AL/PERT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-01		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	39,10	
1.1	analogia		39,1			
					RAZEM	39,10
4	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PERT/AL/PERT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0112-01		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	84,80	
1.1	analogia		84,8			
					RAZEM	84,80
5	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-01		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	1,20	
1.1			1,2			
					RAZEM	1,20
6	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-02		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	4,50	
1.1			4,5			
					RAZEM	4,50
7	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-03		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	14,10	
1.1			14,1			
					RAZEM	14,10
8	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-04		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	21,10	
1.1			21,1			
					RAZEM	21,10
9	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-01		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	103,40	
1.1	analogia		103,4			
					RAZEM	103,40
10	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-02		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	3,50	
1.1	analogia		3,5			
					RAZEM	3,50
11	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0106-03		- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	23,20	
1.1	analogia		23,2			
					RAZEM	23,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15	STWiORB	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04	- SST 3	W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m	61,30	
1.1	analogia		61,3		RAZEM	61,30
13	KNR-W 2-15	STWiORB	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01	- SST 3	55,0	szt.	55,00	
1.1					RAZEM	55,00
14	KNR-W 2-15	STWiORB	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-07	- SST 3	14,0	szt.	14,00	
1.1					RAZEM	14,00
15	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01	- SST 3	12,0	szt.	12,00	
1.1					RAZEM	12,00
16	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02	- SST 3	4,0	szt.	4,00	
1.1					RAZEM	4,00
17	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03	- SST 3	11,0	szt.	11,00	
1.1					RAZEM	11,00
18	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04	- SST 3	2,0	szt.	2,00	
1.1					RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawór termostatyczny regulacyjny w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01	- SST 3	5,0	szt.	5,00	
1.1	analogia				RAZEM	5,00
20	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ HA w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01	- SST 3	1,0	szt.	1,00	
1.1	analogia				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01	- SST 3	1,0	szt.	1,00	
1.1					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01	- SST 3	14,0	szt.	14,00	
1.1					RAZEM	14,00
23	KNR-W 2-15	STWiORB	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące, wyposażone w fabrycznie wbudowany ogranicznik temperatury, z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03	- SST 3	17,0	szt.	17,00	
1.1					RAZEM	17,00
24	KNR-W 2-15	STWiORB	Baterie zlewozmywakowe z wyciąganą wylewką wyposażone w fabrycznie wbudowany ogranicznik temperatury z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03	- SST 3	4,0	szt.	4,00	
1.1					RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-15	STWiORB	Baterie wannowe ściennie wyposażone w fabrycznie wbudowany ogranicznik temperatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-05	- SST 3	2,0	szt.	2,00	
1.1					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-15	STWiORB	Baterie natryskowe wyposażone w fabrycznie wbudowany ogranicznik temperatury z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09	- SST 3		szt.	4,00	
1.1			4,0		RAZEM	4,00
27	KNR-W 2-15	STWiORB	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03	- SST 3	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
1.1			1	m	173,10	
			173,1		RAZEM	173,10
28	KNR-W 2-15	STWiORB	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04	- SST 3	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
1.1			1	m	232,30	
			232,3		RAZEM	232,30
29	KNR-W 2-15	STWiORB	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02	- SST 3		m	405,40	
1.1			405,4		RAZEM	405,40
30	KNR-W 2-15	STWiORB	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odcinających	szt.		
d.1.	0142-03	- SST 3		szt.	9,00	
1.1			9,0		RAZEM	9,00
31	KNR 0-34	STWiORB	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-25 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm	m		
d.1.	0107-01	- SST 3		m	229,00	
1.1			229,0		RAZEM	229,00
32	KNR 0-34	STWiORB	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-35 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm	m		
d.1.	0107-02	- SST 3		m	45,50	
1.1			45,5		RAZEM	45,50
33	KNR 0-34	STWiORB	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10	- SST 3		m	106,90	
1.1			106,9		RAZEM	106,90
34	KNR 0-34	STWiORB	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.20 mm	m		
d.1.	0101-11	- SST 3		m	84,50	
1.1			84,5		RAZEM	84,50
35	kalkulacja	STWiORB	Włączenie instalacji ciepłej wody i cyrkulacji do istniejącej instalacji węzła cieplnego	kpl		
d.1.	własna	- SST 3	W pozycji uwzględniono montaż niezbędnej armatury.	kpl	1,00	
1.1			1,0		RAZEM	1,00
36	kalkulacja	STWiORB	Przejścia ogniochronne przez przegrody oddzielenia p.pożarowego dla instalacji wodociągowej	kpl		
d.1.	własna	- SST 3		kpl	1,00	
1.1			1,0		RAZEM	1,00
37	kalkulacja	STWiORB	Wykonanie obudowy z płyt g-k wraz z rewizjami dla rurociągów instalacji wodociągowej	kpl		
d.1.	własna	- SST 3		kpl	1,00	
1.1			1,0		RAZEM	1,00
38	kalkulacja	STWiORB	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach wraz z wykonaniem bruzd w ścianach i ich zamurowaniem dla rurociągów wodociągowych	kpl		
d.1.	własna	- SST 3		kpl	1,00	
1.1			1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
39 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0106-01	STWiORB - SST 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			22,01	m ³	22,01	
					RAZEM	22,01
40 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0106-03	STWiORB - SST 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
			22,01	m ³	22,01	
					RAZEM	22,01
41 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0203-04	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			25,6	m	25,60	
					RAZEM	25,60
42 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			22,1	m	22,10	
					RAZEM	22,10
43 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0203-02	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,1	m	3,10	
					RAZEM	3,10
44 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-03	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			41,8	m	41,80	
					RAZEM	41,80
45 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-02	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			45,2	m	45,20	
					RAZEM	45,20
46 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	STWiORB - SST 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			38,3	m	38,30	
					RAZEM	38,30
47 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	STWiORB - SST 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			16,0	podej.	16,00	
					RAZEM	16,00
48 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	STWiORB - SST 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			31,0	podej.	31,00	
					RAZEM	31,00
49 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	STWiORB - SST 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
50 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0222-01	STWiORB - SST 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
51 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	STWiORB - SST 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
52 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0213-04	STWiORB - SST 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15	STWiORB	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-05		- SST 3				
1.2	analogia		2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-15	STWiORB	Wpusty o śr. 100 mm z blokadą antyzapachową i z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1. 0216-02		- SST 3				
1.2	analogia		2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15	STWiORB	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1. 0230-02		- SST 3				
1.2			12,0	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
56	KNR-W 2-15	STWiORB	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1. 0230-02		- SST 3				
1.2			5,0	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
57	KNR-W 2-15	STWiORB	Komory gospodarcze z blachy nierdzewnej	szt.		
d.1. 0229-01		- SST 3				
1.2	analogia		2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNR-W 2-15	STWiORB	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
d.1. 0229-05		- SST 3				
1.2	analogia		3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
59	KNR-W 2-15	STWiORB	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-02		- SST 3				
1.2			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	KNR-W 2-15	STWiORB	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej	szt.		
d.1. 0229-05		- SST 3				
1.2	analogia		1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15	STWiORB	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-03		- SST 3				
1.2			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15	STWiORB	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci z deską wolnoopadającą	kpl.		
d.1. 0233-03		- SST 3				
1.2			12,0	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
63	KNR-W 2-15	STWiORB	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską wolnoopadającą	kpl.		
d.1. 0233-03		- SST 3				
1.2			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	KNR-W 2-15	STWiORB	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1. 0232-02		- SST 3				
1.2			4,0	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNR-W 2-15	STWiORB	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-02		- SST 3				
1.2			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
66	kalkulacja	STWiORB	Tuleja dla rur o śr. zewn. 110 i 160 mm	kpl.		
d.1. własna		- SST 3				
1.2			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Wykonanie obudowy z płyt g-k wraz z rewizjami dla rurociągów instalacji kanalizacyjnej	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.1. 1.2	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach i stropach wraz z wykonaniem bruzd w ścianach i ich zamurowaniem dla rurociągów kanalizacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 3			Instalacja hydrantowa			
69 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0106-03	STWiORB - SST 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0106-04	STWiORB - SST 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,9	m	8,90	
					RAZEM	8,90
71 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0106-05	STWiORB - SST 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21,5	m	21,50	
					RAZEM	21,50
72 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0115-03	STWiORB - SST 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
73 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0128-01	STWiORB - SST 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			32,4	m	32,40	
					RAZEM	32,40
74 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0126-04	STWiORB - SST 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,00
			32,4	m	32,40	
					RAZEM	32,40
75 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0138-01	STWiORB - SST 3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie Cena pozycji obejmuje badanie wydajności zaworów hydrantowych.	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
76 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0142-01	STWiORB - SST 3	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (prądownica, wąż półsztywny L=30 m)	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
77 d.1. 1.3	KNR 0-34 0101-04	STWiORB - SST 3	Izolacja rurociągów o śr. zewn. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi z pianki polietylenowej o gr.9 mm	m		
			32,4	m	32,40	
					RAZEM	32,40
78 d.1. 1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Przejścia ognioochronne przez przegrody oddzielenia p.pożarowego dla instalacji wody pożarowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.1. 1.3	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach i stropach dla przejść rurociągów instalacji wody pożarowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	kalkulacja własna	STWiORB - SST 3	Wykucie i zamurowanie bruzd w ścianach i stropach dla rurociągów instalacji wody pożarowej	kpl		
1.3			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.			Instalacja centralnego ogrzewania			
4						
81	KNNR 4 d.1. 0403-05	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
1.4			12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
82	KNNR 4 d.1. 0405-08	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1.4	analogia		W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 96,5	m	96,50	
					RAZEM	96,50
83	KNNR 4 d.1. 0405-07	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1.4	analogia		W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
84	KNNR 4 d.1. 0405-06	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1.4	analogia		W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
85	KNNR 4 d.1. 0405-05	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1.4	analogia		W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
86	KNNR 4 d.1. 0405-04	STWiORB - SST 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1.4	analogia		W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne. 30,5	m	30,50	
					RAZEM	30,50
87	KNR INS- d.1. TAL 0304-03	STWiORB - SST 4	Podejście do rozdzielaczy o śr.zew. 18 mm o połączeniach zaprasowywanych	kpl		
1.4	analogia		4,0	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
88	KNR INS- d.1. TAL 0304-04	STWiORB - SST 4	Podejście do rozdzielaczy o śr.zew. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	kpl		
1.4	analogia		8,0	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
89	KNR INS- d.1. TAL 0304-05	STWiORB - SST 4	Podejście do rozdzielaczy o śr.zew. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.		
1.4	analogia		2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
90	KNR INS- d.1. TAL 0406-06	STWiORB - SST 4	Połączenia gwintowane przejściowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.		
1.4	analogia		8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
91	KNR INS- d.1. TAL 0406-05	STWiORB - SST 4	Połączenia gwintowane przejściowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.		
1.4	analogia		2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92	KNR INS- d.1. TAL 0406-04	STWiORB - SST 4	Połączenia gwintowane przejściowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych	szt.		
1.4	analogia		10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR INS- d.1. TAL 0406-03 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Połączenia gwintowane przejściowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18 mm o połączeniach zaprasowywanych 12,0	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
94	KNR INS- d.1. TAL 0406-02 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Połączenia gwintowane przejściowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 mm o połączeniach zaprasowywanych 10,0	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
95	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 - 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 205,5	m próba m	 205,50	 1,00
					RAZEM	205,50
96	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10,0	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
97	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 10,0	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
98	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
99	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
101	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory odcinające z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3,0	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
102	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.4	STWiORB - SST 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1.4	STWiORB - SST 4	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności nom. 2,3 m3/h i wys. podnoszenia H=5,2 m wraz z podejściem 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNR 0-31 d.1. 0301-01 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm wraz z niezbędnymi akcesoriami (styropian, folia, spinki, taśmy itp.) 441,5	m ² m ²	 441,50	
					RAZEM	441,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 0-31 d.1. 0301-02 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm wraz z niezbędnymi akcesoriami (styropian, folia, spinki, taśmy itp.) 29,7	m ² m ²	 29,70	
					RAZEM	29,70
107	KNR 0-31 d.1. 0301-03 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm wraz z niezbędnymi akcesoriami (styropian, folia, spinki, taśmy itp.) 5,6	m ² m ²	 5,60	
					RAZEM	5,60
108	KNR 0-31 d.1. 0312-09 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 10 obwodowe z przepływomierzami i siłownikami termoelektrycznymi wraz z kompletem zaworów odcinających i termostatycznych, odpowietrznikiem, układem pompowym z zaworem regulacyjnym oraz listwą sterowniczą obwodów 5,0	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
109	KNR 0-31 d.1. 0312-05 1.4	STWiORB - SST 4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodowe z przepływomierzami i siłownikami termoelektrycznymi wraz z kompletem zaworów odcinających i termostatycznych, odpowietrznikiem, układem pompowym z zaworem regulacyjnym oraz listwą sterowniczą obwodów 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
110	KNR 0-31 d.1. 0211-05 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Szafki rozdzielaczowe natynkowe dla rozdzielacza 10 obwodowego wraz z grupą mieszającą 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNR 0-31 d.1. 0211-10 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe dla rozdzielacza 10 obwodowego wraz z grupą mieszającą 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
112	KNR 0-31 d.1. 0211-08 1.4	STWiORB - SST 4	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe dla rozdzielacza 6 obwodowego wraz z grupą mieszającą 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
113	kalkulacja d.1. własna 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż sterowników/termostatów ogrzewania podłogowego wraz z okablowaniem 28,0	kpl kpl	 28,00	
					RAZEM	28,00
114	KNR 0-31 d.1. 0308-03 1.4 analogia	STWiORB - SST 4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm 5,6	m ² m ²	 5,60	
					RAZEM	5,60
115	KNR 0-31 d.1. 0308-02 1.4	STWiORB - SST 4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 29,7	m ² m ²	 29,70	
					RAZEM	29,70
116	KNR 0-31 d.1. 0308-01 1.4	STWiORB - SST 4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 441,5	m ² m ²	 441,50	
					RAZEM	441,50
117	KNR 0-31 d.1. 0308-07 1.4	STWiORB - SST 4	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm 5,6	m ² m ²	 5,60	
					RAZEM	5,60
118	KNR 0-31 d.1. 0308-06 1.4	STWiORB - SST 4	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 29,7	m ² m ²	 29,70	
					RAZEM	29,70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 0-31 d.1. 0308-05 1.4	STWiORB - SST 4	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
			441,5	m ²	441,50	
					RAZEM	441,50
120	kalkulacja d.1. własna 1.4	STWiORB - SST 4	Grzejniki elektryczne stalowe płytowe o mocy 1000W ze sterowaniem elektronicznym i stelażem do montażu naściennego	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
121	kalkulacja d.1. własna 1.4	STWiORB - SST 4	Włączenie do istniejącej instalacji węzła ciepłego	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
122	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 1.4	STWiORB - SST 4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			1,89	m ²	1,89	
					RAZEM	1,89
123	KNR-W 7-12 d.1. 0201-04 1.4	STWiORB - SST 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
			1,89	m ²	1,89	
					RAZEM	1,89
124	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.4	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			18,8	m	18,80	
					RAZEM	18,80
125	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1.4	STWiORB - SST 4	Izolacja rurociągów śr. zewn. 28-35 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			11,8	m	11,80	
					RAZEM	11,80
126	KNZ-15 25- d.1. 01 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			18,5	m	18,50	
					RAZEM	18,50
127	KNZ-15 26- d.1. 01 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			21,2	m	21,20	
					RAZEM	21,20
128	KNZ-15 27- d.1. 02 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			3,2	m	3,20	
					RAZEM	3,20
129	KNZ-15 28- d.1. 02 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			23,0	m	23,00	
					RAZEM	23,00
130	KNZ-15 29- d.1. 02 1.4	STWiORB - SST 4	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			109,0	m	109,00	
					RAZEM	109,00
131	kalkulacja d.1. własna 1.4	STWiORB - SST 4	Wykonanie obudowy z płyt g-k wraz z rewizjami dla rurociągów instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
132	kalkulacja d.1. własna 1.4	STWiORB - SST 4	Przejścia ognioochronne przez przegrody oddzielenia p.pożarowego dla instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1. 1.4	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Wykucie i zamurowanie bruzd w ścianach i stropach dla rurociągów instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.1. 1.4	kalkulacja własna	STWiORB - SST 4	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach i stropach dla przejść instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 5			Instalacja wentylacji			
135 d.1. 1.5	KNR 2-17 0122-01	STWiORB - SST 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % W pozycji uwzględniono wykonanie rewizji na kanałach wentylacyjnych.	m ²		
			7,43	m ²	7,43	
					RAZEM	7,43
136 d.1. 1.5	KNR 2-17 0122-02	STWiORB - SST 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % W pozycji uwzględniono wykonanie rewizji na kanałach wentylacyjnych.	m ²		
			5,44	m ²	5,44	
					RAZEM	5,44
137 d.1. 1.5	KNR 2-17 0131-01	STWiORB - SST 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
			16,0	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
138 d.1. 1.5	KNR 2-17 0140-01	STWiORB - SST 5	Zawory wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
			16,0	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
139 d.1. 1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SST 5	Nawiewniki higrosterowalne z regulacją przepływu	szt.		
			50,0	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
140 d.1. 1.5	KNR 2-17 0137-01 analogia	STWiORB - SST 5	Kratki wentylacyjne transferowe	szt.		
			13,0	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
141 d.1. 1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SST 5	Samonastawny zawór świeżego powietrza o wydajności 100 m ³ /h z termostatem	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
142 d.1. 1.5	KNNR 5 0410-02 analogia	STWiORB - SST 5	Wentylatory ściennie o śr. 120 mm z regulacją wydajności	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.1. 1.5	KNNR 5 0410-02 analogia	STWiORB - SST 5	Wentylatory ściennie o śr. 100 mm z regulacją wydajności	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
144 d.1. 1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SST 5	Wentylator zbiorczy o wydajności do 250 m ³ /h wraz z izolacją i kompletem automatyki zasilająco-sterującej	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
145 d.1. 1.5	kalkulacja własna	STWiORB - SST 5	Kurtyna powietrzna L=1,0 m z nagrzewnicą elektryczną o mocy 2,0/4,0 kW wraz z panelem sterującym i kompletem uchwytów	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.1. 1.5	KNR 9-16 0108-01	STWiORB - SST 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,2	m ² izolacji	10,20	
					RAZEM	10,20
147	kalkulacja d.1. własna 1.5	STWiORB - SST 5	Próby montażowe, uruchomienie wentylacji, pomiary wydajności wentylacji	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
148	kalkulacja d.1. własna 1.5	STWiORB - SST 5	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach i stropach dla przejść kanałów instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1. 6			Instalacja klimatyzacji			
149	kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	STWiORB - SST 5	Montaż klimatyzatorów typu Split o mocy chłodniczej 7,1 kW (jednostka wewnętrzna kanałowa i jednostka zewnętrzna) z niezbędnym okablowaniem i sterowaniem	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
150	kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	STWiORB - SST 5	Montaż klimatyzatorów typu Split o mocy chłodniczej 5,3 kW (jednostka wewnętrzna kanałowa i jednostka zewnętrzna) z niezbędnym okablowaniem i sterowaniem	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	STWiORB - SST 5	Montaż klimatyzatorów typu Split o mocy chłodniczej 3,5 kW (jednostka wewnętrzna ścienna i jednostka zewnętrzna) z niezbędnym okablowaniem i sterowaniem	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152	kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	STWiORB - SST 5	Montaż klimatyzatorów typu Multisplit (jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,6 kW - 3 szt. i jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej 7,9 kW - 1 szt.) z niezbędnym okablowaniem i sterowaniem	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
153	KNR 7-24 d.1. 0148-04 - 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostek zewnętrznych wraz z tacą ociekową	kg		
			70,0	kg	70,00	
					RAZEM	70,00
154	KNNR 4 d.1. 0306-01 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne oraz montaż korytek instalacyjnych do prowadzenia rurociągów.	m		
			31,8	m	31,80	
					RAZEM	31,80
155	KNNR 4 d.1. 0306-01 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne oraz montaż korytek instalacyjnych do prowadzenia rurociągów.	m		
			103,2	m	103,20	
					RAZEM	103,20
156	KNNR 4 d.1. 0306-02 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne oraz montaż korytek instalacyjnych do prowadzenia rurociągów.	m		
			26,5	m	26,50	
					RAZEM	26,50
157	KNNR 4 d.1. 0306-03 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne oraz montaż korytek instalacyjnych do prowadzenia rurociągów.	m		
			68,1	m	68,10	
					RAZEM	68,10
158	KNR INS- d.1. TAL 0203-01 1.6 - analogia	STWiORB - SST 5	Podejście do klimatyzatora wewnętrznego i zewnętrznego - rura miedziana o śr. 6,35 mm	szt.		
			9,0	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR INS- d.1. TAL 0203-01 1.6 - analogia	STWiORB - SST 5	Podejście do klimatyzatora zewnętrznego i wewnętrznego - rura miedziana o śr. 9,52 mm	szt.		
			17,0	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
160	KNR INS- d.1. TAL 0203-01 1.6 - analogia	STWiORB - SST 5	Podejście do klimatyzatora zewnętrznego i wewnętrznego - rura miedziana o śr. 15,88 mm	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
161	KNR 0-34 d.1. 0104-06 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego gr.13 mm	m		
			229,6	m	229,60	
					RAZEM	229,60
162	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 1.6 analogia	STWiORB - SST 5	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm prowadzone na zewnątrz budynku	m ²		
			4,8	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
163	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Wykonanie odprowadzenia skroplin, z rur PP o śr. zewn. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, z jednostek wewnętrznych do instalacji kanalizacji wraz z montażem syfonu z blokadą antyzapachową i włączeniem do pionu kanalizacyjnego	kpl		
			9,0	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
164	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Próba szczelności, napełnienie instalacji klimatyzacyjnej i uruchomienie	układ		
			7,0	układ	7,00	
					RAZEM	7,00
165	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Wykonanie obudowy z płyt g-k wraz z rewizjami dla rurociągów instalacji klimatyzacji	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
166	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Wykonanie obudowy z płyt g-k wraz z kratką nawiewną i wywiewną oraz rewizjami dla klimatyzatorów kanałowych	kpl		
			5,0	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
167	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Przejścia ognioochronne przez przegrody oddzielenia p.pożarowego dla instalacji klimatyzacji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
168	kalkulacja d.1. własna 1.6	STWiORB - SST 5	Przebicie i zamurowania otworów w ścianach i stropach dla przejść instalacji klimatyzacji	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Sieci zewnętrzne			
2.1			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
169	KNNR 1 d.2. 0210-02 1 analogia	STWiORB - SST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
			99,04	m ³	99,04	
					RAZEM	99,04
170	KNNR 1 d.2. 0307-01 1 analogia	STWiORB - SST 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			11,00	m ³	11,00	
					RAZEM	11,00
171	KNNR 1 d.2. 0318-01 z.o. 1 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB - SST 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			11,00	m ³	11,00	
					RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 1 d.2. 0214-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB - SST 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 48,9	m ³ m ³	 48,90	
					RAZEM	48,90
173	KNNR 1 d.2. 0206-02 + 1 0208-02 analogia	STWiORB - SST 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko 50,14	m ³ m ³	 50,14	
					RAZEM	50,14
174	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB - SST 1	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 197,08	m ² m ²	 197,08	
					RAZEM	197,08
175	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB - SST 1	Budowa i rozebranie barier ochronnych wzdłuż krawędzi wykopu 160,0	m m	 160,00	
					RAZEM	160,00
176	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB - SST 1	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
177	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB - SST 1	Podłoża pod rurociąg o gr. 15 cm i obsypka gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 25,78	m ³ m ³	 25,78	
					RAZEM	25,78
178	KNNR 4 d.2. 1308-02 z. 1 sz.3.4. 9913-2	STWiORB - SST 1	Kanały z rur PVC typ S (ścianka lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione W cenie pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 82,3	m m	 82,30	
					RAZEM	82,30
179	KNNR 11 d.2. 0406-05 + 1 0406-06	STWiORB - SST 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i średniej głębokości do 1,2 m 5,0	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
180	KNNR 4 d.2. 1413-03 + 1 1413-04 analogia	STWiORB - SST 1	Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z włazem żeliwnym klasy D400 montowany w gotowym wykopie o głębok. do 2 m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
181	KNNR 11 d.2. 0702-01 - 1 analogia	STWiORB - SST 1	Ułożenie geowłókniny (zabezpieczenie warstwy keramzytu) 107,3	m ² m ²	 107,30	
					RAZEM	107,30
182	KNNR 4 d.2. 1514-01 1 analogia	STWiORB - SST 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem Cena pozycji obejmuje nakrycie warstwy izolacyjnej z keramzytu folią izolacyjną 15,91	m ³ m ³	 15,91	
					RAZEM	15,91
183	kalkulacja d.2. własna 1	STWiORB - SST 1	Przejęcie metodą bezwykopową rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 250x14,8 mm (rura osłonowa) 6,5	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50
184	KNNR 2-28 d.2. 0403-04 1 analogia	STWiORB - SST 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych oraz zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetą 6,5	m m	 6,50	
					RAZEM	6,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej Cena pozycji obejmuje wykonanie otworu w ścianie studni oraz dostawę i montaż przejścia szczelnego. 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 - analogia	STWiORB - SST 1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 75,8	m m	 75,80	
					RAZEM	75,80
2.2			Przyłącze wody			
187	KNNR 1 d.2. 0210-02 2 analogia	STWiORB - SST 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 174,00	m ³ m ³	 174,00	
					RAZEM	174,00
188	KNNR 1 d.2. 0307-03 2 analogia	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. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 19,33	m ³ m ³	 19,33	
					RAZEM	19,33
189	KNNR 1 d.2. 0318-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB - SST 2	Zasypywanie 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) 19,33	m ³ m ³	 19,33	
					RAZEM	19,33
190	KNNR 1 d.2. 0214-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB - SST 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 119,66	m ³ m ³	 119,66	
					RAZEM	119,66
191	KNNR 1 d.2. 0206-02 + 2 0208-02 analogia	STWiORB - SST 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko 54,34	m ³ m ³	 54,34	
					RAZEM	54,34
192	KNR 2-01 d.2. 0706-01 2	STWiORB - SST 2	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 1,0	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
193	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB - SST 2	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 386,65	m ² m ²	 386,65	
					RAZEM	386,65
194	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB - SST 2	Budowa i rozebranie barierek ochronnych wzdłuż krawędzi wykopu 210,0	m m	 210,00	
					RAZEM	210,00
195	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB - SST 2	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłącza wody i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1,0	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
196	kalkulacja d.2. własna 2	STWiORB - SST 2	Podłoża pod rurociąg o gr. 15 cm i obsypka rur 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 54,34	m ³ m ³	 54,34	
					RAZEM	54,34
197	KNNR 11 d.2. 0307-02 2	STWiORB - SST 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami PE Cena pozycji obejmuje wykonanie próby szczelności; płukanie, dezynfekcję i badania wody. 104,5	m m	 104,50	
					RAZEM	104,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	kalkulacja własna	STWiORB - SST 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR17 o śr. zewn. 90 mm - wejście do budynku Cena pozycji obejmuje montaż rur ochronnych przy przejściu przez przegrody oraz wykonanie próby szczelności; płukanie, dezynfekcję i badania wody. 2,5	m		
2				m	2,50	
					RAZEM	2,50
199	KNNR 4 d.2. 1701-03	STWiORB - SST 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PE o śr. 160 mm wraz z kształtkami PE Pozycja obejmuje wykonanie połączeń kołnierzowych i zgrzewanych 1,0	kpl.		
2				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
200	KNNR 11 d.2. 0304-02	STWiORB - SST 2	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm Cena pozycji obejmuje wykonanie podłoża pod zasuwę i obudowę przedłużki trzpienia zasuwę wraz z montażem skrzynki ulicznej. 1,0	szt.		
2				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
201	KNR 2-28 d.2. 0315-02	STWiORB - SST 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1,0	kpl.		
2				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 - 2 analogia	STWiORB - SST 2	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 104,5	m		
					RAZEM	0,00
203	KNNR 4 d.2. 0106-08	STWiORB - SST 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,3	m		
2				m	2,30	
					RAZEM	2,30
204	KNNR 4 d.2. 0122-02	STWiORB - SST 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1,0	kpl.		
2				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
205	KNNR 4 d.2. 0122-03	STWiORB - SST 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1,0	kpl.		
2				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
206	KNNR 4 d.2. 0130-04	STWiORB - SST 2	Zawory antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1,0	szt.		
2				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
207	KNNR 4 d.2. 0130-05	STWiORB - SST 2	Zawory antyskażeniowe typ EA w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1,0	szt.		
2				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
208	KNNR 4 d.2. 0130-03	STWiORB - SST 2	Zawory pierwszeństwa w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1,0	szt.		
2				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Roboty drogowe			
209	KNNR 6 d.2. 0806-02	STWiORB - SST 1 i SST 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15,0	m		
3				m	15,00	
					RAZEM	15,00
210	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1 i SST 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk gr. 6 cm i 8 cm wraz z sortowaniem i przygotowaniem do powtórnego ułożenia 330,5	m ²		
3				m ²	330,50	
					RAZEM	330,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	kalkulacja własna	STWiORB - SST 1 i SST 2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem rumoszu na składowisko wraz z utylizacją odpadów	m ²		
d.2. 3			330,5	m ²	330,50	
					RAZEM	330,50
212	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 90% krawężników z odzysku	m		
d.2. 3	0403-04		15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
213	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na chodnikach wraz z odwiezieniem urobku na składowisko	m ²		
d.2. 3	0102-05		10,0	m ²	10,00	
	analogia				RAZEM	10,00
214	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdni wraz z odwiezieniem urobku na składowisko	m ²		
d.2. 3	0102-03		320,5	m ²	320,50	
	analogia				RAZEM	320,50
215	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2. 3	0103-01		330,5	m ²	330,50	
					RAZEM	330,50
216	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2. 3	0112-05		10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
217	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2. 3	0113-01		320,5	m ²	320,50	
					RAZEM	320,50
218	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2. 3	0113-05		320,5	m ²	320,50	
					RAZEM	320,50
219	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% z odzysku	m ²		
d.2. 3	0502-02		10,0	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
220	KNNR 6	STWiORB - SST 1 i SST 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki z odzysku	m ²		
d.2. 3	0502-03		320,5	m ²	320,50	
					RAZEM	320,50
221	KNR 2-21	STWiORB - SST 1 i SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.2. 3	0218-01		3,0	m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
222	KNR 2-21	STWiORB - SST 1 i SST 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.2. 3	0401-05		60,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00