

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Budowa: Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Obiekt: Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne wod-kan, c.o., wentylacji i klimatyzacji, sieci zewn. wod-kan, c.o
Lokalizacja: Oborniki, obręb 001 Oborniki, jednostka ew. Oborniki, działka nr 1098/2, 1098/3

Inwestor: Gmina Oborniki
ul.Marszałka J.Piłsudskiego 76, 64-600 Oborniki

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 16-12-2025

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:	45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
Budowa:	Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Obiekt:	Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Rodzaj robót:	Instalacje sanitarne wod-kan, c.o., wentylacji i klimatyzacji, sieci zewn. wod-kan, c.o
Lokalizacja:	Oborniki, obręb 001 Oborniki, jednostka ew. Oborniki, działka nr 1098/2, 1098/3
Zamawiający:	Gmina Oborniki ul.Marszałka J.Piłsudskiego 76, 64-600 Oborniki

Charakterystyka obiektu:

Budowa nowej części budynku Żłobka Miejskiego w Obornikach przy ul.Marszałka J.Piłsudskiego.

Projektowany budynek stanowi rozwinięcie funkcji istniejącej w budynku wybudowanym w latach 80-tych XX wieku o dodatkowe 4 oddziały Żłobka Miejskiego. Nowa część stanowić ma odrębną wydzieloną strefę pożarową. W nowej części stanowiącej rozbudowę budynku znajdują się:

- 4 sale oddziałowe zapewniające w sumie noramtywną przestrzeń funkcjonalną dla 65 dzieci
- łazienki z kabinami ustępowymi dla dzieci, dostępne bezpośrednio z sal oddziałowych, w tym przewijaki
- pomieszczenia do dezynfekcji nocników dostępne z każdej z sal oddziałowych
- pomieszczenie terapii zajęciowej
- szatnia dla dzieci
- pokój nauczycieli z aneksem kuchennym
- toalety dla pracowników placówki
- pomieszczenia gospodarcze wraz z windą gastronomiczną
- toalety przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami (na obu kondygnacjach)
- magazynek bielizny
- pomieszczenie porządkowe (sprzątaczek)
- przedsionek z przyległym pomieszczeniem na wózki (wózkarnia)
- powierzchnie komunikacji, w tym szyb z dźwigiem osobowym oraz klatka schodowa (zamknięta).

Szczagółowy zakres prac znajduje się w opisie oraz rysunkach projektu.

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Budowa: Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Obiekt: Rozbudowa budynku żłobka publicznego
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne wod-kan, c.o., wentylacji i klimatyzacji, sieci zewn. wod-kan, c.o
Lokalizacja: Oborniki, obręb 001 Oborniki, jednostka ew. Oborniki, działka nr 1098/2, 1098/3

Zamawiający: Gmina Oborniki
ul.Marszałka J.Piłsudskiego 76, 64-600 Oborniki

PRZEDMIAR

Strona 1

16-12-2025

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

A	45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA /ST-Pkt. 5 – Wymagania instalacja centralnego ogrzewania/
A.1	45332200-5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
A.2	45332200-5 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
A.3	45332200-5 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
A.4	45321000-3 IZOLACJE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
A.5	45332200-5 MONTAŻ URZĄDZEŃ
A.6	45332200-5 OGRZEWANIE PODŁOGOWE
B	45332000-3 INSTALACJA WOD-KAN i P.POŻ
B.1	45332000-3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) /ST-Pkt. 6 – Wymagania – instalacja wodociągowa,/
B.1.1	45330000-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
B.1.2	45332200-5 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ
B.1.3	45330000-9 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI
B.1.4	45320000-6 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW
B.1.5	45330000-9 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ
B.2	45332000-3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ /ST-Pkt. 7 – Wymagania – instalacja kanalizacji sanitarnej/
B.2.1	45330000-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE
B.2.2	45231300-8 ROBOTY ZIEMNE
B.2.3	45232460-4 MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z ARMATURĄ
B.2.4	45332400-7 MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ
C	45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI /ST-Pkt. 4 – Wymagania – instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna/
C.1	45331210-1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ
C.2	45321000-3 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH
C.3	45331220-4 URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ
C.4	45331220-4 KLIMATYZACJA
D	45231300-8 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA /ST-Pkt. 11 – wymagania – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej/
D.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
D.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE
D.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE
E	45231300-8 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA /ST-Pkt. 11 – wymagania – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej/
E.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
E.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE
E.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE
F	45331100-7 ZEWNĘTRZNA SIEĆ CIEPLNA /ST-Pkt. 5 – Wymagania instalacja centralnego ogrzewania/
F.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
F.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE
F.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE
G	45231300-8 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY /ST-Pkt. 10 – Wymagania – zewnętrzne instalacje wodociągowe/
G.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
G.3	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE
G.4	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Budowa: Rozbudowa budynku żłobka publicznego

Obiekt: Rozbudowa budynku żłobka publicznego

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne wod-kan, c.o., wentylacji i klimatyzacji, sieci zewn. wod-kan, c.o

Lokalizacja: Oborniki, obręb 001 Oborniki, jednostka ew. Oborniki, działka nr 1098/2, 1098/3

Inwestor: Gmina Oborniki

ul.Marszałka J.Piłsudskiego 76, 64-600 Oborniki

PRZEDMIAR

Strona 1

16-12-2025

SYKAL									
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY		ILOŚĆ	
A	45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA /ST-Pkt. 5 – Wymagania instalacja centralnego ogrzewania/								
A.1	45332200-5 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE								
A.1	1	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-Pkt. 5	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		0,01800	
A.1	2	KNR	401-01-06-04-00	ST-Pkt. 5	Usunięcie z budynku gruzu	m³		0,01800	
A.1	3	KNR	401-01-08-15-00	ST-Pkt. 5	Wywóz gruzu żwirobotonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		0,01800	
A.1	4	KNR	401-01-08-16-00	ST-Pkt. 5	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /dalsze 9km/	m³		0,01800	
A.2	45332200-5 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ								
A.2	5	KNNR	N004-01-11-01-40	ST-Pkt. 5	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 17*2,75 z kształtkami systemowymi	metr		94,00000	
A.2	6	KNNR	N004-01-11-01-40	ST-Pkt. 5	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 21*3,45 z kształtkami systemowymi	metr		41,00000	
A.2	7	KNNR	N004-01-11-02-40	ST-Pkt. 5	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 26*4,0 z kształtkami systemowymi	metr		13,00000	
A.2	8	KNNR	N004-01-11-03-40	ST-Pkt. 5	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 32*4,0 z kształtkami systemowymi	metr		18,00000	
A.3	45332200-5 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI								
A.3	9	KNR	215-13-07-01-00	ST-Pkt. 5	Płukanie instalacji C.O	metr		166,00000	
A.3	10	KNNR	N004-04-06-03-01	ST-Pkt. 5	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywowych w budynkach niemieszkalnych	szt		1,00000	
A.3	11	KNNR	N004-04-06-05-00	ST-Pkt. 5	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		166,00000	
A.3	12	KNNR	N004-04-06-02-00	ST-Pkt. 5	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		166,00000	
A.4	45321000-3 IZOLACJE TERMICZNE RUROCIĄGÓW								
A.4	13	KNR	034-01-01-01-02	ST-Pkt. 5	Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr		94,00000	

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
A.4	14	KNR	034-01-01-01-03	ST-Pkt. 5	Izolacja rury ø 21 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	41,00000
A.4	15	KNR	034-01-01-02-00	ST-Pkt. 5	Izolacja rury ø 26 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	8,00000
A.4	16	KNR	034-01-01-15-00	ST-Pkt. 5	Izolacja rury ø 25 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr	5,00000
A.4	17	KNR	034-01-01-19-01	ST-Pkt. 5	Izolacja rury ø 35 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 40 mm	metr	18,00000
A.5	45332200-5 MONTAŻ URZĄDZEŃ						
A.5	18	KNNR	N004-04-18-03-37	ST-Pkt. 5	Grzejnik stalowy 1 płytowy VKU11/600/1120	szt	1,00000
A.5	19	KNNR	N004-04-18-07-30	ST-Pkt. 5	Grzejnik stalowy 2 płytowy VKU22/600/400	szt	1,00000
A.5	20	KNNR	N004-04-18-07-31	ST-Pkt. 5	Grzejnik stalowy 2 płytowy VKU22/600/520	szt	1,00000
A.5	21	KNNR	N004-04-18-07-32	ST-Pkt. 5	Grzejnik stalowy 2 płytowy VKU22/600/600	szt	1,00000
A.5	22	KNNR	N004-04-12-05-01	ST-Pkt. 5	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	4,00000
A.5	23	KNNR	N004-04-12-01-03	ST-Pkt. 5	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ø 15 kątowny ze złączkami do rur Pe	szt	4,00000
A.5	24	KNNR	N004-04-12-01-13	ST-Pkt. 5	Głowica termostatyczna	szt	4,00000
A.5	25	KNNR	N004-04-36-01-00	ST-Pkt. 5	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	4,00000
A.6	45332200-5 OGRZEWANIE PODŁOGOWE						
A.6	26	KNR	215-43-01-02-00	ST-Pkt. 5	Ogrzewanie podł-wężownica ślimakowa ø 16*2,0 co 150 mm	m²	349,00000
A.6	27	KNR	215-43-06-02-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 3-drog z przepływomierzami	kmpl	2,00000
A.6	28	KNR	215-43-06-03-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4-drog z przepływomierzami	kmpl	2,00000
A.6	29	KNR	215-43-06-04-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 5-drog z przepływomierzami	kmpl	2,00000
A.6	30	KNR	215-43-06-04-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 6-drog z przepływomierzami	kmpl	1,00000
A.6	31	KNR	215-43-06-05-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 7-drog z przepływomierzami	kmpl	1,00000
A.6	32	KNR	215-43-06-08-00	ST-Pkt. 5	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 9-drog z przepływomierzami	kmpl	1,00000
A.6	33	KNR	215-42-11-03-00	ST-Pkt. 5	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 6-9 obw	szt	6,00000
A.6	34	KNR	215-42-11-04-00	ST-Pkt. 5	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 9-12 obw	szt	2,00000
A.6	35	KNR	215-42-11-05-00	ST-Pkt. 5	Szafka rozdzielaczowa natynkowa 12-16 obw	szt	1,00000
A.6	36	KNR	215-43-08-02-00	ST-Pkt. 5	Próba szczelności ogrzew podłóg z węzownicą co 150 mm	m²	349,00000
A.6	37	KNR	215-43-08-06-00	ST-Pkt. 5	Regulacja ogrzew podłogowego z węzownicą co 150 mm	m²	349,00000
A.6	38	KNR	708-03-01-02-00	ST-Pkt. 5	Moduł główny WLM3-1BA	szt	9,00000
A.6	39	KNR	708-03-01-02-00	ST-Pkt. 5	Układ sterujący 230V - WLM3-1BA Termostat WLTm3-19	szt	21,00000
A.6	40	MAT	0005000	ST-Pkt. 5	Siłownik SLQ Nc (230V)	szt	45,00000
B	45332000-3 INSTALACJA WOD-KAN i P.POŻ						
B.1	45332000-3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (ZWU,CWU,CYR) /ST-Pkt. 6 – Wymagania – instalacja wodociągowa, /						
B.1.1	45330000-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
B.1.1	41	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-Pkt. 6	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ścianie	m³	0,13760

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
B.1.1	42	KNR	401-01-06-04-00	ST-Pkt. 6	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0,13760
B.1.1	43	KNR	401-01-08-15-00	ST-Pkt. 6	Wywóz gruzu żwirowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,13760
B.1.1	44	KNR	401-01-08-16-00	ST-Pkt. 6	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,13760
B.1.2	45332200-5 MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ						
B.1.2	45	KNNR	N004-01-11-01-40	ST-Pkt. 6	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 16 x 2,0 z kształtkami systemowymi	metr	97,00000
B.1.2	46	KNNR	N004-01-11-01-40	ST-Pkt. 6	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 20 x 2,0 z kształtkami systemowymi	metr	32,00000
B.1.2	47	KNNR	N004-01-11-02-40	ST-Pkt. 6	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT ø 26 x 3,0 z kształtkami systemowymi	metr	9,00000
B.1.2	48	KNNR	N004-01-14-03-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 15x1,0	metr	60,00000
B.1.2	49	KNNR	N004-01-14-04-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 18x1,0	metr	8,00000
B.1.2	50	KNNR	N004-01-14-05-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 22x1,2	metr	30,00000
B.1.2	51	KNNR	N004-01-14-06-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 28x1,2	metr	21,00000
B.1.2	52	KNNR	N004-01-14-07-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 35x1,5	metr	11,00000
B.1.2	53	KNNR	N004-01-14-09-00	ST-Pkt. 6	Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 ø 54x1,5	metr	11,00000
B.1.2	54	KNNR	N004-01-16-01-02	ST-Pkt. 6	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 16-20	szt	44,00000
B.1.2	55	KNNR	N004-01-16-08-02	ST-Pkt. 6	Dodatek za podejście PE do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	10,00000
B.1.2	56	KNNR	N004-01-30-01-01	ST-Pkt. 6	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 15	szt	1,00000
B.1.2	57	KNNR	N004-01-30-02-01	ST-Pkt. 6	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 20	szt	2,00000
B.1.2	58	KNNR	N004-01-30-06-01	ST-Pkt. 6	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 50	szt	1,00000
B.1.2	59	KNR	708-02-05-03-00	ST-Pkt. 6	Zawór elektromagnet. EV220B 6-50, NC, EPDM ø 20 z cewką	szt	1,00000
B.1.2	60	KNR	215-01-12-01-60	ST-Pkt. 6	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV ø 15	szt	4,00000
B.1.2	61	KNNR	N004-01-15-03-00	ST-Pkt. 6	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	3,00000
B.1.2	62	KNNR	N004-01-38-01-00	ST-Pkt. 6	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	3,00000
B.1.2	63	KNNR	N004-01-42-01-00	ST-Pkt. 6	Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem HP25	kmpl	3,00000
B.1.2	64	KNR	707-01-01-01-00	ST-Pkt. 6	Pompa cyrkulacyjna H=1,1597 kPa Q=0,015 dm ³ /s	kmpl	1,00000
B.1.3	45330000-9 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI						
B.1.3	65	KNNR	N004-01-27-01-02	ST-Pkt. 6	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt	1,00000
B.1.3	66	KNNR	N004-01-26-04-00	ST-Pkt. 6	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	141,00000
B.1.3	67	KNNR	N004-01-27-04-00	ST-Pkt. 6	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	138,00000
B.1.3	68	KNNR	N004-01-28-02-00	ST-Pkt. 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	279,00000
B.1.4	45320000-6 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW						
B.1.4	69	KNR	034-01-01-01-01	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 15 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr	60,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
B.1.4	70	KNR	034-01-01-01-02	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr 8,00000
B.1.4	71	KNR	034-01-01-01-03	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr 30,00000
B.1.4	72	KNR	034-01-01-02-00	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 28 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr 21,00000
B.1.4	73	KNR	034-01-01-02-01	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 35 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm	metr 11,00000
B.1.4	74	KNR	034-01-01-08-00	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 54 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 10 mm	metr 11,00000
B.1.4	75	KNR	034-01-01-14-02	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr 97,00000
B.1.4	76	KNR	034-01-01-14-03	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr 32,00000
B.1.4	77	KNR	034-01-01-15-00	ST-Pkt. 6	Izolacja rury ø 25 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 25 mm	metr 9,00000
B.1.5	45330000-9 MONTAŻ ARMATURY CZERPALNEJ					
B.1.5	78	KNNR	N004-01-37-03-01	ST-Pkt. 6	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt 12,00000
B.1.5	79	KNNR	N004-01-37-03-01	ST-Pkt. 6	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami dla osób niepełnosprawnych	szt 2,00000
B.1.5	80	KNNR	N004-01-37-03-06	ST-Pkt. 6	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt 2,00000
B.1.5	81	KNNR	N004-01-39-01-00	ST-Pkt. 6	Mieszacz natryskowy podtynkowy z wylewką/głowicą natryskową ścienną, przyłącze kątowe z uchwytem, wąż natryskowy	szt 2,00000
B.1.5	82	KNR	215-01-12-02-40	ST-Pkt. 6	Zawór kulowy kątowy gwintowany ø 1/2"x3/4" do zmywarki	szt 2,00000
B.1.5	83	KNNR	N004-01-35-01-00	ST-Pkt. 6	Zawór czepalny ze złączką do węża ø 15 + zawór antyskażeniowy HA	szt 2,00000
B.2	45332000-3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ /ST-Pkt. 7 – Wymagania – instalacja kanalizacji sanitarnej/					
B.2.1	45330000-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE					
B.2.1	84	KNNR	N003-03-05-01-01	ST-Pkt. 7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce/ścianie	m³ 0,12160
B.2.1	85	KNR	401-01-06-04-00	ST-Pkt. 7	Usunięcie z budynku gruzu	m³ 0,12160
B.2.1	86	KNR	401-01-08-15-00	ST-Pkt. 7	Wywóz gruzu żwirowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³ 0,12160
B.2.1	87	KNR	401-01-08-16-00	ST-Pkt. 7	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m³ 0,12160
B.2.2	45231300-8 ROBOTY ZIEMNE					
B.2.2	88	KNNR	N001-03-01-02-00	ST-Pkt. 7	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³ 26,65600
B.2.2	89	KNNR	N001-02-08-02-00	ST-Pkt. 7	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³ 26,65600
B.2.2	90	KNR	228-05-01-04-00	ST-Pkt. 7	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m² 33,32000
B.2.2	91	KNR	228-05-01-09-00	ST-Pkt. 7	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m³ 14,60620

							SYKAL
DZ	POZ		S Y M B O L P O Z Y C J I	N U M E R S T	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	J E D N M I A R Y	I Ł O Ś Ć
B.2.2	92	KNNR	N001-03-18-01-00	ST-Pkt. 7	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	9,55080
B.2.2	93	KNNR	N001-02-21-01-00	ST-Pkt. 7	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m³w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m³	27,48900
B.2.2	94	KNNR	N001-02-08-02-00	ST-Pkt. 7	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	27,48900
B.2.2	95	MAT	1601001	ST-Pkt. 7	Piasek	m³	27,48900
B.2.3	45232460-4 MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z ARMATURĄ						
B.2.3	96	KNNR	N004-02-03-04-00	ST-Pkt. 7	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	27,00000
B.2.3	97	KNNR	N004-02-03-03-00	ST-Pkt. 7	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	20,60000
B.2.3	98	KNNR	N004-02-08-03-00	ST-Pkt. 7	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	23,00000
B.2.3	99	KNNR	N004-02-08-02-00	ST-Pkt. 7	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	9,00000
B.2.3	100	KNNR	N004-02-08-01-00	ST-Pkt. 7	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	8,40000
B.2.3	101	KNNR	N004-02-13-05-00	ST-Pkt. 7	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,00000
B.2.3	102	KNNR	N004-02-22-02-00	ST-Pkt. 7	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00000
B.2.3	103	KNNR	N004-02-11-03-00	ST-Pkt. 7	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,00000
B.2.3	104	KNNR	N004-02-11-01-00	ST-Pkt. 7	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	22,00000
B.2.3	105	KNNR	N004-02-06-04-00	ST-Pkt. 7	Odwodnienie liniowe łazienkowe 800mm	metr	1,80000
B.2.3	106	KNNR	N004-02-18-01-00	ST-Pkt. 7	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	5,00000
B.2.4	45332400-7 MONTAŻ ARMATURY SANITARNEJ						
B.2.4	107	KNNR	N004-02-30-02-01	ST-Pkt. 7	Umywalka pojedyncza 55 cm z otworem, z przelewem syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	12,00000
B.2.4	108	KNNR	N004-02-30-05-01	ST-Pkt. 7	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	12,00000
B.2.4	109	KNNR	N004-02-30-02-01	ST-Pkt. 7	Umywalka pojedyncza 65x56 z otworem, z przelewem syfonem z tworzywa sztucznego dla osób niepełnosprawnych	kmpl	2,00000
B.2.4	110	KNR	215-31-02-01-00	ST-Pkt. 7	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej	kmpl	6,00000
B.2.4	111	KNR	215-31-04-01-00	ST-Pkt. 7	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	6,00000
B.2.4	112	KNR	215-31-05-01-00	ST-Pkt. 7	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	6,00000
B.2.4	113	KNR	215-31-02-01-00	ST-Pkt. 7	Element montażowy do miski ustępowej wiszącej dla osób niepełnosprawnych	kmpl	2,00000
B.2.4	114	KNR	215-31-04-01-00	ST-Pkt. 7	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym dla osób niepełnosprawnych	kmpl	2,00000
B.2.4	115	KNR	215-31-05-01-00	ST-Pkt. 7	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	2,00000
B.2.4	116	KNNR	N004-02-29-05-03	ST-Pkt. 7	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00000
B.2.4	117	KNNR	N004-02-29-04-02	ST-Pkt. 7	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00000
B.2.4	118	KNNR	N004-02-18-03-00	ST-Pkt. 7	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00000
B.2.4	119	KNNR	N004-02-18-02-00	ST-Pkt. 7	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00000
B.2.4	120	MAT	6369507	ST-Pkt. 7	Poręcz uchylna łukowa śc st/nierdz L=600	szt	2,00000
B.2.4	121	MAT	6369503	ST-Pkt. 7	Poręcz prosta stal/nierdz L=500	szt	2,00000
B.2.4	122	MAT	6369512	ST-Pkt. 7	Poręcz prysznicowa st/nierdz 500x700	szt	2,00000
B.2.4	123	KNNR	N004-02-18-01-00	ST-Pkt. 7	Odwodnienie liniowe natryskowe	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
C	45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI /ST-Pkt. 4 – Wymagania – instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna/					
C.1	45331210-1 KANAŁY WENTYLACYJNE Z ARMATURĄ REGULACYJNĄ I NAWIEWNO-WYWIEWNĄ					
C.1	124	KNR 217-01-02-02-00	ST-Pkt. 4	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	3,87000
C.1	125	KNR 217-01-02-03-00	ST-Pkt. 4	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	31,25000
C.1	126	KNR 217-01-02-04-00	ST-Pkt. 4	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²	55,85000
C.1	127	KNR 217-01-02-05-00	ST-Pkt. 4	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	11,19000
C.1	128	KNR 217-01-02-06-00	ST-Pkt. 4	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²	3,09000
C.1	129	KNR 217-01-22-01-00	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 100	m ²	7,82000
C.1	130	KNR 217-01-22-02-00	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	66,07000
C.1	131	KNR 217-01-22-03-00	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	0,14000
C.1	132	KNR 217-01-27-02-00 analog	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie ø 100	m ²	1,49000
C.1	133	KNR 217-01-27-02-00 analog	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie ø 125	m ²	5,26000
C.1	134	KNR 217-01-27-02-00 analog	ST-Pkt. 4	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany akustycznie i termicznie ø 160	m ²	6,58000
C.1	135	KNR 217-01-40-01-00	ST-Pkt. 4	Anemostat okrągły nawiewny LF, Stal RAL9010 ø 125	szt	2,00000
C.1	136	KNR 217-01-40-01-00	ST-Pkt. 4	Anemostat okrągły wywiewny LS, Stal RAL9010 ø 100	szt	4,00000
C.1	137	KNR 217-01-40-01-00	ST-Pkt. 4	Anemostat okrągły wywiewny LS, Stal RAL9010 ø 125	szt	10,00000
C.1	138	KNR 217-01-40-01-00	ST-Pkt. 4	Anemostat okrągły wywiewny LS, Stal RAL9010 ø 160	szt	4,00000
C.1	139	KNR 217-01-40-02-01	ST-Pkt. 4	Anemostat sufitowy wirowy D1=200, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D=125	szt	2,00000
C.1	140	KNR 217-01-40-02-01	ST-Pkt. 4	Anemostat sufitowy wirowy D1=260, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D=160	szt	17,00000
C.1	141	KNR 217-01-40-03-00	ST-Pkt. 4	Anemostat sufitowy wirowy D1=300, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D=200	szt	16,00000
C.1	142	KNR 217-01-35-03-00	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=300x450, kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,00000
C.1	143	KNR 217-01-35-04-01	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 LxH=400x500, kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,00000
C.1	144	KNR 217-01-36-01-12	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=100, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	5,00000
C.1	145	KNR 217-01-36-01-14	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=125, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	3,00000
C.1	146	KNR 217-01-36-02-10	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=160, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	4,00000
C.1	147	KNR 217-01-36-03-11	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 D=200, Stal ocynk., siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24, sterowany przerwą prądową, moc w spoczynku 0,5 W, zawierający: sprężynę powrotną, wyzwalacz termoelektryczny, pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,00000
C.1	148	KNR 217-01-40-01-00	ST-Pkt. 4	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=100 + Kołnierz montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	1,00000

SYKAŁ							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
C.1	149	KNR	217-01-40-02-00	ST-Pkt. 4	Przeciwpżarowy zawór odcinający EIS60 BX-1H, D=200 + Kołnierż montażowy KM, KM=35 + Wyzwalacz topikowy WT72C	szt	2,00000
C.1	150	KNR	217-01-31-01-02	ST-Pkt. 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 100	szt	9,00000
C.1	151	KNR	217-01-31-02-01	ST-Pkt. 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125	szt	28,00000
C.1	152	KNR	217-01-31-02-03	ST-Pkt. 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	20,00000
C.1	153	KNR	217-01-30-01-01	ST-Pkt. 4	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna 150x150	szt	1,00000
C.1	154	KNR	217-01-45-01-00	ST-Pkt. 4	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 200	szt	1,00000
C.1	155	KNR	217-01-45-01-00	ST-Pkt. 4	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 125	szt	1,00000
C.1	156	Kalk.własna		ST-Pkt. 4	Oznakowanie instalacji wentylacji	kmpl	1,00000
C.2	45321000-3 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I AKUSTYCZNE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH						
C.2	157	KNR	216-03-04-01-01	ST-Pkt. 4	Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 50mm	m²	157,36000
C.2	158	KNR	216-03-04-01-01	ST-Pkt. 4	Izolacja kanałów 1x płytą z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub 100mm	m²	12,76000
C.2	159	KNR	216-06-03-03-00	ST-Pkt. 4	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na pow kształtowych od 1,07 mr	m²	12,76000
C.3	45331220-4 URZĄDZENIA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
C.3	160	KNR	217-03-23-05-10	ST-Pkt. 4	Montaż centrali wentylacyjnych z uruchomieniem i regulacją	szt	1,00000
C.3	161	Kalk.własna		ST-Pkt. 4	Centrala wentylacyjna klimatyzacyjna kompaktowa z automatyką plug&play (wg dokumentacji projektowej)	kmpl	1,00000
C.3	162	KNR	217-01-50-01-00	ST-Pkt. 4	Podstawa dachowa DSS Al 200	szt	2,00000
C.3	163	KNR	217-01-49-02-00	ST-Pkt. 4	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 200	szt	1,00000
C.3	164	KNR	217-01-49-01-00	ST-Pkt. 4	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 125	szt	1,00000
C.3	165	KNR	217-01-49-02-01	ST-Pkt. 4	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 ø 240	szt	1,00000
C.3	166	KNR	217-02-08-01-11	ST-Pkt. 4	Wentylator dachowy 2-190/450S	szt	1,00000
C.3	167	KNR	217-02-08-01-11	ST-Pkt. 4	Wentylator dachowy 190/220EC	szt	1,00000
C.3	168	KNR	217-02-08-02-10	ST-Pkt. 4	Wentylator dachowy 4-220/400s	szt	1,00000
C.4	45331220-4 KLIMATYZACJA						
C.4	169	KNR	215-06-01-01-00	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 6,4	metr	36,80000
C.4	170	KNR	215-06-01-02-01	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 9,5	metr	38,30000
C.4	171	KNR	215-06-01-03-00	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 12,7	metr	36,80000
C.4	172	KNR	215-06-01-03-01	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 15,9	metr	34,00000
C.4	173	KNR	215-06-01-04-01	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 19,1	metr	0,60000
C.4	174	KNR	215-06-01-05-00	ST-Pkt. 4	Rurociąg miedziany do instalacji freonowej ø 22,2	metr	3,70000
C.4	175	KNR	216-13-50-01-01	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 6,4 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	36,80000
C.4	176	KNR	216-13-50-03-01	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 9,5 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	38,30000
C.4	177	KNR	216-13-50-04-01	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 12,7 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	36,80000
C.4	178	KNR	216-13-50-05-01	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 15,9 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	34,00000
C.4	179	KNR	216-13-50-06-04	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 19,1 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	0,60000
C.4	180	KNR	216-13-50-07-04	ST-Pkt. 4	Izolacja rury ø 22,2 otuliną kauczukową 25,0 mm	metr	3,70000
C.4	181	KNR	216-06-01-01-00	ST-Pkt. 4	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach ø do 55	m²	3,57762
C.4	182	KNR	724-01-53-02-00	ST-Pkt. 4	Montaż jednostki zewnętrznej 14,0/16,0 kW	szt	1,00000
C.4	183	KNR	724-01-53-04-00	ST-Pkt. 4	Montaż jednostki zewnętrznej 28,0/28,0kW	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL IŁOŚĆ
C.4	184	KNR	724-01-53-01-00	ST-Pkt. 4	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej 4-kierunkowej 2,2kw	szt	1,00000
C.4	185	KNR	724-01-53-01-00	ST-Pkt. 4	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej 4-kierunkowej 2,8kw	szt	2,00000
C.4	186	KNR	724-01-53-01-00	ST-Pkt. 4	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej 4-kierunkowej 3,6kw	szt	6,00000
C.4	187	KNR	708-03-01-02-00	ST-Pkt. 4	Montaż sterowników przewodowych	szt	6,00000
C.4	188	Kalk.własna		ST-Pkt. 4	Urządzenia instalacji klimatyzacji (Jednostki zewnętrzne 2szt, wewnętrzne kasetonowe 9szt wraz z panelami , rozdzielacze wewnętrzne, sterowniki przewodowe 6szt, sterownik AHU 1szt)	kmpl	1,00000
C.4	189	KNR	724-01-47-04-00	ST-Pkt. 4	Wykonanie konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	100,00000
C.4	190	KNR	724-01-48-04-00	ST-Pkt. 4	Montaż konstrukcji wsporczej do 50 kg	kg	100,00000
C.4	191	KNR	724-05-13-11-00	ST-Pkt. 4	Przedmuchiwanie azotem instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
C.4	192	KNR	724-05-14-11-00	ST-Pkt. 4	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
C.4	193	KNR	724-05-15-11-00	ST-Pkt. 4	Napełnienie chłodziwem instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
C.4	194	KNR	724-05-16-11-00	ST-Pkt. 4	Regulacja i uruchomienie instal klimatyzacji	kmpl	1,00000
C.4	195	Kalk.własna		ST-Pkt. 4	Oznakowanie instalacji klimatyzacji	kmpl	1,00000
D	45231300-8 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA /ST-Pkt. 11 – wymagania – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej/						
D.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
D.1	196	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-Pkt. 11	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kolektora	km	0,00160
D.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE						
D.2	197	KNNR	N001-02-02-08-00	ST-Pkt. 11	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	1,32480
D.2	198	KNNR	N001-03-01-02-00	ST-Pkt. 11	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	0,33120
D.2	199	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 11	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m³	1,65600
D.2	200	KNR	228-05-01-04-00	ST-Pkt. 11	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (bez materiału)	m²	1,44000
D.2	201	KNR	228-05-01-09-00	ST-Pkt. 11	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym (bez materiału)	m³	0,63025
D.2	202	KNNR	N001-02-21-01-00	ST-Pkt. 11	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m3w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku/żwiru	m³	1,62385
D.2	203	KNNR	N001-02-08-02-00	ST-Pkt. 11	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku/żwiru z odl.4 km	m³	1,62385
D.2	204	MAT	1601001	ST-Pkt. 11	Piasek	m³	1,62385
D.2	205	KNNR	N001-02-14-03-00	ST-Pkt. 11	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	0,84960
D.2	206	KNNR	N001-03-13-01-00	ST-Pkt. 11	Umocnienie pełne systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	3,68000
D.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE						

SYKAŁ								
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
D.3	207	KNR	402-02-11-06-00	ST-Pkt. 11	Wstawienie złączki z PCW ø 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,00000	
D.3	208	KNNR	N004-13-08-02-10	ST-Pkt. 11	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1,60000	
D.3	209	KNR	218-08-04-01-00	ST-Pkt. 11	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	1,60000	
E	45231300-8 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA /ST-Pkt. 11 – wymagania – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej/							
E.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
E.1	210	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-Pkt. 11	Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,08370	
E.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE							
E.2	211	KNNR	N001-02-02-08-00	ST-Pkt. 11	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	76,50000	
E.2	212	KNNR	N001-03-01-02-00	ST-Pkt. 11	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	26,25300	
E.2	213	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 11	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m³	102,75300	
E.2	214	KNR	228-05-01-04-00	ST-Pkt. 11	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (bez materiału)	m²	82,98000	
E.2	215	KNR	201-03-20-01-00	ST-Pkt. 11	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	38,68401	
E.2	216	KNNR	N001-02-20-01-00	ST-Pkt. 11	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m³	100,20621	
E.2	217	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 11	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 4 km	m³	100,20621	
E.2	218	MAT	1601012	ST-Pkt. 11	Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	100,20621	
E.2	219	KNNR	N001-02-14-03-00	ST-Pkt. 11	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	49,07520	
E.2	220	KNNR	N001-03-13-01-00	ST-Pkt. 11	Umocnienie pełne systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	207,09000	
E.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE							
E.3	221	KNNR	N004-13-08-03-10	ST-Pkt. 11	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	76,50000	
E.3	222	KNNR	N004-13-08-02-10	ST-Pkt. 11	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	7,20000	
E.3	223	KNNR	N004-14-17-02-01	ST-Pkt. 11	Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt	1,00000	
E.3	224	KNNR	N004-14-17-02-01	ST-Pkt. 11	Studzienka kanalizacyjna ø 600 z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną	szt	9,00000	
E.3	225	KNNR	N004-14-13-01-00	ST-Pkt. 11	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokosci do 3 m	szt	1,00000	
E.3	226	KNR	218-08-04-02-00	ST-Pkt. 11	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	76,50000	
E.3	227	KNR	218-08-04-01-00	ST-Pkt. 11	Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	7,20000	
F	45331100-7 ZEWNĘTRZNA SIEĆ CIEPLNA /ST-Pkt. 5 – Wymagania instalacja centralnego ogrzewania/							

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
F.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
F.1	228	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-Pkt. 5 Roboty pomiarowe przy trasie kolektora	km	0,04230
F.2	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE					
F.2	229	KNNR	N001-02-02-08-00	ST-Pkt. 5 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	39,59280
F.2	230	KNNR	N001-03-01-02-00	ST-Pkt. 5 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	9,89820
F.2	231	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 5 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m³	49,49100
F.2	232	KNR	228-05-01-04-00	ST-Pkt. 5 Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (bez materiału)	m²	38,07000
F.2	233	KNR	201-03-20-01-00	ST-Pkt. 5 Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m³	16,17975
F.2	234	KNNR	N001-02-20-01-00	ST-Pkt. 5 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m³	48,97216
F.2	235	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 5 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 4 km	m³	48,97216
F.2	236	MAT	1601012	ST-Pkt. 5 Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m³	48,97216
F.2	237	KNNR	N001-02-14-03-00	ST-Pkt. 5 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m³	27,60075
F.2	238	KNNR	N001-03-13-01-00	ST-Pkt. 5 Umocnienie pełne systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	109,98000
F.3	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE					
F.3	239	KNR	220-02-15-06-00	ST-Pkt. 5 Rurociąg sieci CO preizolowany tworzywowy ø 2*32	metr	42,30000
F.3	240	KNR	215-04-08-04-20	ST-Pkt. 5 Połączenie instalacji zewnętrznej z ewewnętrzną ø 32	kmpl	2,00000
F.3	241	KNR	220-02-07-01-00	ST-Pkt. 5 Próba szczelności sieci ciepłych do ø 150	metr	42,30000
F.3	242	KNR	220-02-08-01-00	ST-Pkt. 5 Uruchomienie sieci ciepłych długości do 100 m ø 25-150	szt	1,00000
G	45231300-8 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY /ST-Pkt. 10 – Wymagania – zewnętrzne instalacje wodociągowe/					
G.1	45232460-4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
G.1	243	KNNR	N001-01-11-01-00	ST-Pkt. 10 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy rurociągu	km	0,04860
G.3	45232460-4 ROBOTY ZIEMNE					
G.3	244	KNNR	N001-02-02-08-00	ST-Pkt. 10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	59,48640
G.3	245	KNNR	N001-03-01-02-00	ST-Pkt. 10 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m³	14,87160
G.3	246	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - wywóz urobku na odl. do 4 km wraz z utylizacją	m³	74,35800

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
G.3	247	KNR	228-05-01-04-00	ST-Pkt. 10	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym (bez materiału)	m ²	43,74000
G.3	248	KNR	201-03-20-01-00	ST-Pkt. 10	Obsypka rurociągu piaskiem warstwą gr.30 cm nad wierzch rury /bez materiału/	m ³	15,87762
G.3	249	KNNR	N001-02-20-01-00	ST-Pkt. 10	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 10 MG - załadunek i transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu	m ³	74,35800
G.3	250	KNNR	N001-02-08-02-10	ST-Pkt. 10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku na podsypkę, obsypkę z odl. do 4 km	m ³	74,35800
G.3	251	MAT	1601012	ST-Pkt. 10	Piasek (100% objętości-piasek dowieziony)	m ³	74,35800
G.3	252	KNNR	N001-02-14-03-00	ST-Pkt. 10	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m ³	51,91938
G.3	253	KNNR	N001-03-13-01-00	ST-Pkt. 10	Umocnienie pełne systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	165,24000
G.4	45231000-5 ROBOTY MONTAŻOWE						
G.4	254	WKNR	W218-08-01-01-00	ST-Pkt. 10	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 80	kmpł	1,00000
G.4	255	KNR	228-03-14-04-01	ST-Pkt. 10	Przylacze wodociągowe z rur PE ø 63 dług do 50 m w wykopie umocnionym suchym	metr	48,60000
G.4	256	KNNR	N004-10-11-01-12	ST-Pkt. 10	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	3,00000
G.4	257	WKNR	W219-01-02-01-00	ST-Pkt. 10	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	48,60000
G.4	258	KNNR	N004-16-06-01-00	ST-Pkt. 10	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 90	szt	0,24300