

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU CENTRUM PRZESIADKOWEGO Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I TOWARZYSZĄCYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi NA DZIAŁCE NR 325/11 W RAMACH ZADANIA POD NAZWĄ "BUDOWA CENTRUM PRZESIADKOWEGO W MIELNIE"-A1

ADRES INWESTYCJI: BUDYNEK I ZAGOSPODAROWANIE-NR EWID. DZ.: 325/11, OBRĘB EWIDENCYJNY: 320905_4.0020, MIELNO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIELNO - MIASTO
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE-NR EWID. DZ.: 325/10, OBRĘB EWIDENCYJNY: 320905_4.0020, MIELNO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIELNO - MIASTO
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ-NR EWID. DZ.: 325/6, OBRĘB EWIDENCYJNY: 320905_4.0020, MIELNO, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIELNO - MIASTO

NAZWA INWESTORA: GMINA MIELNO

ADRES INWESTORA: UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 10, 76-032 MIELNO

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Waldemar Kaczor

DATA OPRACOWANIA: 30.06.2022 r.

Podane w przedmiarze podstawy - nr KNR, tablica, kolumna (są nieobowiązujące) mają na celu ustalenie szczegółowego opisu robót z zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych.

WYKONAWCA:

INSPEKTOR DLA Komunalnych
i inwestycji budowlanych
Waldemar Kaczor

INWESTOR:

Burmistrz
Olga Roszak-Pezala

Skrócony opis techniczny

1 Opis ogólny

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Centrum Przesiadkowego z zagospodarowaniem terenu i towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi na działce nr 325/11 oraz wykonanie przyłączy wod -kan z włączeniem na dz. 325/10 (woda) i 325/6 obręb Mielno.

Powołując się na art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. "Prawo budowlane" niniejszy projekt budowlany stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie Decyzji o pozwoleniu na budowę dla całości inwestycji. Planuje się, że inwestycja przeprowadzona będzie w jednym etapie.

2 Stan istniejący

Na terenie inwestycji (dz. nr ewid. 325/11) znajdują się: peron stacji kolejowej, chodniki, ścieżka rowerowa. Rzędne zawierają się w przedziale wysokości względnych 4,31- 4,10 m n.p.m. Teren inwestycji graniczy z działką drogi publicznej ul. Lechitów (dz. nr ewid. 37/3). Teren jest ogrodzony oraz uzbrojony w sieci, urządzenia i przyłącza infrastruktury technicznej: energetyczne, kanalizacji deszczowej.

3 Zakres robót budowlanych:

- instalacje wewnętrzne branży sanitarnej
- instalacje zewnętrzne branży sanitarnej

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu (dz. nr ewid 325/11): 509,00 m² (100%)

Powierzchnia zabudowy projektowana: 130,82 m² (25,70%)

Powierzchnie utwardzone projektowane -proj. plac: 192,24 m² (37,77%) częściowo zrealizowane

Powierzchnie utwardzone projektowane -ścieżka rowerowa: 63,70 m² (12,51%) -zrealizowane

Powierzchnie utwardzone łącznie: 255,94 m² (50,28%)

Powierzchnie biologicznie czynne łącznie: 122,24 m² (24,02%)

5. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Centrum Przesiadkowego z kioskiem i wiatą, zagospodarowaniem terenu i towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi na działce nr 325/11

Parametry podstawowe budynku Centrum Przesiadkowego w Mielnie:

- powierzchnia zabudowy 130,82 m²
- powierzchnia użytkowa 90,52m²
- kubatura 430,44m³
- szerokość obiektu: 8,10 m
- długość obiektu: 16,15 m
- wysokość 3,9 m
- ilość kondygnacji nadziemnych: 1 , podziemnych : 0 . Budynek niski N .

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	Nowy kod	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I CWU			
1.1		Rury			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz16x2,0 z kształtkami oraz obejmami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz18x2,0 z kształtkami oraz obejmami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz20x2,25 z kształtkami oraz obejmami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz25x2,5 z kształtkami oraz obejmami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz32x3,0 z kształtkami oraz obejmami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rury z polipropylenu PE-Xa Dz40x5,5 z kształtkami oraz obejmami	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Izolacja termiczna, rozeniowa			
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 6 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Armatura			
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy kątowy ćwierćbrotowy DN15	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.3	kalk. własna	Rury ochronne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 0-31 0105-03	Podgrzewacz 30l 1,5 kW/230V knr-zasobnik CWU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Baterie			
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
28 d.1.5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	95,000	
				RAZEM	95,000
29 d.1.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ			
2.1		Rury, wpusty			
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m		
		20 + 5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0405-01	Wpust dachowy wraz z podgrzewaczem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 160/110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej DN50, pion, z kratką nierdzewną 200x200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	pode j.		
		7	pode j.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.1	kalk. własna	Rury ochronne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Przybory			
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Stelaż do umywalki	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Półpostument	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa dla osób niepełnosprawnych, wisząca, dł. 70 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do stelaża do WC, chrom	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuar dopływ z góry, odpływ poziomy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Płukanie, próby szczelności			
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób		
		5	odc. -1 prób	5,000	
				RAZEM	5,000
3	45310000-3	KURTYNY ELEKTRYCZNE			
55 d.3	KNR-W 2-17 0201-01	Kurtyna powietrzna elektryczna 2700 m3/h, 200W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		WENTYLACJA			
4.1		INSTALACJA WENTYLACJI - SYSTEM N			
4.1.1		Kanały wentylacyjne			
56 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,44	m2	6,440	
				RAZEM	6,440
57 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,71	m2	9,710	
				RAZEM	9,710
58 d.4.1. 1	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 100 mm	m		
		1,71	m	1,710	
				RAZEM	1,710
59 d.4.1. 1	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 160 mm	m		
		2,72	m	2,720	
				RAZEM	2,720
4.1.2		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
60 d.4.1. 2	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		6,44	m2 izolacji	6,440	
				RAZEM	6,440
61 d.4.1. 2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		9,71	m2 izolacji	9,710	
				RAZEM	9,710
4.1.3		Galanteria wentylacyjna			
62 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe o wym. 200x150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 100 mm z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 160 mm z przepustnicą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2		INSTALACJA WENTYLACJI - SYSTEM W			
4.2.1		Kanały wentylacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.2. 1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,29	m2	7,290	
				RAZEM	7,290
67 d.4.2. 1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,37	m2	4,370	
				RAZEM	4,370
68 d.4.2. 1	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 100 mm	m		
		2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
69 d.4.2. 1	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 160 mm	m		
		0,35	m	0,350	
				RAZEM	0,350
4.2.2		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
70 d.4.2. 2	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		7,29	m2 izolacji	7,290	
				RAZEM	7,290
71 d.4.2. 2	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		4,37	m2 izolacji	4,370	
				RAZEM	4,370
4.2.3		Galanteria wentylacyjna			
72 d.4.2. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.2. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 100 mm z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.4.2. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 160 mm z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		INSTALACJA WENTYLACJI - SYSTEM W1s			
4.3.1		Urządzenia			
75 d.4.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy wywiewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.2		Kanały wentylacyjne			
76 d.4.3. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,45	m2	3,450	
				RAZEM	3,450
77 d.4.3. 2	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 100 mm	m		
		0,49	m	0,490	
				RAZEM	0,490
78 d.4.3. 2	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 160 mm	m		
		0,31	m	0,310	
				RAZEM	0,310
4.3.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
79 d.4.3. 3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		3,45	m2 izolacji	3,450	
				RAZEM	3,450
4.3.4		Galanteria wentylacyjna			
80 d.4.3. 4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4.3. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 100 mm z przepustnicą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4.3. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 160 mm z przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		INSTALACJA WENTYLACJI - SYSTEM W2s			
4.4.1		Urządzenia			
83 d.4.4. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy wywiewny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.2		Kanały wentylacyjne			
84 d.4.4. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
85 d.4.4. 2	kalk. własna	Przewód elastyczny typu Flex izolowany o śr. 100 mm	m		
		1,08	m	1,080	
				RAZEM	1,080
4.4.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
86 d.4.4. 3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		1,5	m2 izolacji	1,500	
				RAZEM	1,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.4		Galanteria wentylacyjna			
87 d.4.4. 4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.4.4. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat kołowy o śr. 100 mm z przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		URZĄDZENIA WRAZ Z REGULACJĄ			
89 d.4.5	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna systemu N1W1 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.5	kalk. własna	Uruchomienie wraz z regulacją instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5.1		Prace ziemne - wykopy			
91 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		84 / 1000	km	0,084	
				RAZEM	0,084
92 d.5.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
93 d.5.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		84 * 1 * 1,5 * 50%	m3	63,000	
		1,5 * 1,5 * 1,5	m3	3,375	
				RAZEM	66,375
94 d.5.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		84 * 1 * 1,5 * 50%	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
95 d.5.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		84 * 1,5 * 2	m2	252,000	
				RAZEM	252,000
5.2		Prace montażowe			
96 d.5.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm (wraz z dostawą)	m3		
		84 * 1 * 0,15	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
98 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR17 Dz50x3,0	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
99 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 SDR17 Dz90x5,4	m		
		1	m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-04	Rura PE100 SDR17 Dz110x6,6	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
101 d.5.2	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie taśmy ostrzegawczej	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
102 d.5.2	KNR 5-10 0114-01 analogia	Drut miedziany 1,5 mm2	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
103 d.5.2	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnia wodomierzowa żłazowa śr. 1000 H=1,56 m wraz z włazem żeliwnym śr. 600 kl. A15	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik kolnierzowy zintegrowany z zasuwą klinową miękkouszczelniającą krótką DN100/DN100 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik redukcyjny 90° PE100 Dz 110/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik redukcyjny 90° PE100 Dz 110/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Redukcja PE100 Dz110/Dz50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolano PE100 45° Dz110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolano PE100 90° Dz110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolano elektrooporowe PE100 90° Dz50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Mufa elektrooporowa PE100 90° Dz50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kolnierzowa Dz110/DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kolnierzowa Dz90/DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
115 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kołnierzowa Dz50/DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolnierz stalowy PN10 DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolnierz stalowy PN10 DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kolnierz stalowy PN10 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kształtka dwukołnierzowa żeliwna DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.2	KNR-W 2-18 0201-02	Zasuwa odcinająca żeliwna klinowa krótka o pełnym przelocie z miękkim uszczelnieniem DN80 PN10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.5.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.5.2	KNR 2-18 0110-01	Kształtka kołnierzowa żeliwna DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.5.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.5.2	KNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawór antyskażeniowy EA 453 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.2	KNR-W 2-15 0131-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zasuwa odcinająca żeliwna klinowa krótka z miękkim uszczelnieniem DN40 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.2	KNR-W 2-18 0108-04	Rura osłonowa PCV o śr. 160 mm	m		
	PVC	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
131 d.5.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
132 d.5.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.5.2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 100 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.5.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 100 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.5.2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obsypka	84 * 1 * 0,40	m3	33,600	
		-84 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	-0,659	
				RAZEM	32,941
137 d.5.2	kalk. własna	Likwidacja istniejącego fragmentu przyłącza wodociągowego	mb		
		72	mb	72,000	
				RAZEM	72,000
5.3		Prace ziemne - zasypy			
138 d.5.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
139 d.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.93 + poz.94	m3	129,375	
	podsyypki	-poz.97	m3	-12,600	
	obsypki	-poz.136	m3	-32,941	
				RAZEM	83,834
140 d.5.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.139	m3	83,834	
				RAZEM	83,834

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.5.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки obsypki	-poz.97 poz.136 84 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3 m3 m3	-12,600 32,941 0,659	
				RAZEM	21,000
142 d.5.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m3		
		poz.141	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
143 d.5.3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSATALACJA CO.			
145 d.6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.6	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 18 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
148 d.6	KNR 0-35 0128-27	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
	poz,25+poz, 22	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
149 d.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1 poz.21+poz.22+poz.23	m	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
	poz,29+poz, 24+poz,25	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
151 d.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
153 d.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu -33INT/900 /1400mm poczekalnia pom.0.01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu -22INT/900 /720mm poczekalnia pom.0.01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu -11INT/500 /400mm-kasa pom.0.02	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zasilane z dołu 11 900/400-socjalne pom.0.03 oraz toaleta niepełnosprawni pom.0.08	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zasilane z dołu 11 900/600-wc męski- pom.0.06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-zasilane z dołu 11 900/720-wc damskie pom.0.07	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl		
	poz,52+poz, 53+poz,55	7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z dołu - podwójne przyłącze grzejnikowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - do grzejnika zasilanego z boku	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste powrotne o śr. nominalnej 15 mm - do grzejnika zasilanego z boku	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
163 d.6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne do miejsc publicznych o zakresie nastaw 6-28 st. C	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
164 d.6	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
165 d.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urządzeń		
	poz,51	7	urządzeń	7,000	
				RAZEM	7,000
7		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1		Prace ziemne - wykopy			
167 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		30,5 / 1000	km	0,031	
				RAZEM	0,031
168 d.7.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
169 d.7.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	PVC	30,5 * 2,5 * 50%	m3	38,125	
				RAZEM	38,125
170 d.7.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PVC	30,5 * 1 * 2,5 * 50%	m3	38,125	
				RAZEM	38,125
171 d.7.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	PVC160	30,5 * 2,5 * 2	m2	152,500	
				RAZEM	152,500
172 d.7.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
	studnia DN425	(1,5 * 1,5 * 3) * 2	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
7.2		Prace montażowe			
173 d.7.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
	PVC	30,5 * 1 * 0,2	m3	6,100	
	studnia DN425	(1,5 * 1,5 * 0,2) * 2	m3	0,900	
				RAZEM	7,000
175 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury kanalizacyjne PVC-U lite SN8 SDR34 Dz200x5,9	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
176 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury kanalizacyjne PVC-U lite SN4 SDR41 Dz200x4,9	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury kanalizacyjne PVC-U lite SN4 SDR41 Dz160x4,0	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
178 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienka inspekcyjna śr. 315 z kinetą zbiorczą śr. 200 i pokrywą żeliwną kl. A15 Rura karbowana H=140 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienka inspekcyjna śr. 315 z kinetą przeplywową śr. 160 i pokrywą żeliwną kl. A15 Rura karbowana H= 135 cm Podłączenie boczne za pomocą wkładki in-situ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7.2	kalk. własna	Zaślepienie dopływów kinety śr. 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.7.2	KNR-W 2-15 0106-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 250 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.7.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni/kanalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób		
		10	odc. -1 prób	10,000	
				RAZEM	10,000
184 d.7.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obyspka PVC	30,5 * 1 * 0,46	m3	14,030	
	PVC160	-30,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-0,958	
				RAZEM	13,072
185 d.7.2	kalk. własna	Likwidacja istniejącego fragmentu przyłącza wodociągowego	mb		
		40	mb	40,000	
				RAZEM	40,000
186 d.7.2	kalk. własna	Likwidacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		Prace ziemne - zasypy			
187 d.7.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
188 d.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.169 + poz.170 + poz.172	m3	89,750	
	podsyypki	-poz.174	m3	-7,000	
	obsypki	-poz.184	m3	-13,072	
				RAZEM	69,678
189 d.7.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.188	m3	69,678	
				RAZEM	69,678
190 d.7.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyypki	poz.174	m3	7,000	
	obsypki	poz.184	m3	13,072	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PVC160	30,5 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	0,958	
				RAZEM	21,030
191 d.7.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz.190	m3	21,030	
				RAZEM	21,030
192 d.7.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA GAZOWA			
193 d.8	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.8	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.8	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.8	KNR 0-31 0211-05	Szafki gazomierzowe pomiarowe na 1 gazomierz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.8	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.8	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.8	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.12	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.8	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.14	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane w tulejach z rur stalowych dn 40	przej ście		
		1	przej ście	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8	KNR-W 2-16 0612-02	Izolacja taśmą antykorozyjną żółtą rurociągów w przejściach przez ścianę	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	0.151 <m2/m>*20* 0.5	0,151 * 1 * 0,5	m2	0,076	
				RAZEM	0,076
204 d.8	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,05	100 m	0,050	
				RAZEM	0,050
205 d.8	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,05	100 m	0,050	
				RAZEM	0,050
9		KOTŁOWNIE			
206 d.9		Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z za- mkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.9	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.9	KNR 7-09 2216-03	Montaż elementów komina 80/125	szt		
		1 * 5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.9	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt		
		1 * 4 + 1 * 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
210 d.9	KNR 0-35 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.9	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.9	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA;	szt		
	śr. nominalna przylączy 3/4"	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.9	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA;	szt		
	śr. nominalna przylączy 1/2"	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.9	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.9	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni - wsp. do R x 0,1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000