
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BYŁEGO
POSTERUNKU POLICJI W CELU STWORZENIA CENTRUM
REKREACYJNO- TURYSTYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI: ul. Sławatycka , działka nr geod. 794/1
21-509 Kodeń

NAZWA INWESTORA: Gmina Kodeń

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 20, 21-509 Kodeń

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.arch. i inż.bud. Tomasz Siedlanowski

DATA OPRACOWANIA: 14.05.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.05.2022r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Roboty sanitarne					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR 4-01 4010336070 000	Wykucie bruzd	m		
		115,00	m	115,000	
				RAZEM	115,000
2 d.1	KNNR 4 N004011101 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT śr. 16 x 2,5 mm	m		
		59,00	m	59,000	
				RAZEM	59,000
3 d.1	KNNR 4 N004011101 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE- RT śr. 20 x 2,0 mm	m		
		79,00	m	79,000	
				RAZEM	79,000
4 d.1	KNNR 4 N004011102 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT śr. 25 x 2,50 mm	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
5 d.1	KNNR 4 N004011103 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT śr. 32 x 3,0 mm	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6 d.1	KNNR 4 N004011104 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT śr. 40 x 3,50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 4 N004011105 01000	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT śr. 50 x 4,0 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 2-15 2150104030 000 analogia	Rurociąg z rur stalowych podwójnie ocynkowanych i średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR 2-15 2150104060 000	Rurociągi z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR N004 N004011601 05	Przylącze elastyczne do WC o dł. 200 mm , śr. 15 mm - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 2-15G 215G010501 0000	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych uruchomianego z przodu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 4 N004013001 01000	Zawory kulowe do WC - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 4 N004013001 01000	Zawory kulowe do zmywarki - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-15 2150115020 000	Baterie umywalkowe, sztorcowe z węzłem elastycznym i kranikami montażowymi 1/2"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR 2-15 2150115020 000	Baterie umywalkowe sztorcowe z węzłem elastycznym i kranikami montażowymi 1/2" dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 2-15 2150115020 000	Baterie zlewozmywakowe sztorcowe z węzłem elastycznym i kranikami montażowymi 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 2-15 2150115020 000 analogia	Baterie pusznicowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNR 2-15 2150112060 000	Zawór kulowy, odcinający, gwint., dn 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-15 2150112060 100	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-15 2150114020 000	Zawory czepalne ze złączka do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 4 N004011601 05000	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 16 mm zgrzewanym	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1	KNNR 4 N004011601 05000	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zew. 20 mm zgrzewanym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 2-15 2150107030 000	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy w szafce zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR N004 N004012802	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		337	m	337,000	
				RAZEM	337,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR N004 N004012604	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia	m		
		337	m	337,000	
				RAZEM	337,000
27 d.1	KNR 00-34 3401010300 00	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
28 d.1	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.1	KNR 00-34 3401010300 00	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		39,50	m	39,500	
				RAZEM	39,500
30 d.1	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		39,50	m	39,500	
				RAZEM	39,500
31 d.1	KNR 00-34 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
32 d.1	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm	m		
		72,50	m	72,500	
				RAZEM	72,500
33 d.1	KNR 00-34 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.1	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.1	KNR 00-34 3401010400 00	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1	KNR 00-34 3401010500 00	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1	KNR 4-01 4010324070 000	Zamurowanie bruzd	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
38 d.1	KNR 4-01 4010106040 000	Usunięcie gruzu bez względu na kategorię;	m3		
		2,80	m3	2,800	
				RAZEM	2,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR 4-01 4010108090 000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km;	m3		
		2,80	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
40 d.1	KNR 4-01 4010108100 000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; Krotność = 9	m3		
		2,80	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
41 d.1	AW Kalk. własna	Oplata za złożone materiały na składowisku odpadów;	m3		
		2,80	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
42 d.1	AW Kalk. własna	Przepusty P.Poż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
43 d.2	KNR 2-15W 215W020304 0000	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.2	KNR 2-15W 215W020303 0000	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.2	KNR 2-15W 215W020302 0000	Rurociąg z PVC - U kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
46 d.2	KNR 4-01 4010336070 000	Wykucie bruzd	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
47 d.2	KNR 2-15 2150205010 000	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.2	KNR 2-15 2150205010 000	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 50 mm,	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
49 d.2	KNR 2-15 2150205040 000	Rurociąg z rur PVC - U kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm, PN 10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.2	KNR 2-15 2150217020 000 analogia	Rewizja PCV 110 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 2-15W 215W021305 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	kalk. własna	Zawór napowietrzający 75 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 2-15 2150221020 100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego), szer. 45 cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2	KNNR 4 N004023005 00000	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2	KNR 2-15 2150221020 100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym , dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR 2-15G 215G010101 0000	Montaż na ścianie elementów mocujących (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu wiszącego na elemencie montażowym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.2	KNR 2-15 2150220040 100	Zlewozmywak dwukomorowy lub jednokomorowy z ociekaczem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 2-15 2150208030 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
62 d.2	KNR 2-15 2150208050 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2	KNNR N004 N004012802	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
64 d.2	KNNR N004 N004012705	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
65 d.2	KNR 4-01 4010324070 000	Zamurowanie bruzd	m		
		55	m	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,000
66 d.2	KNR 2-02 2021215010 000	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m ² .	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2	KNR 4-01 4010106040 000	Usunięcie gruzu bez względu na kategorię;	m ³		
		4,95	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
68 d.2	KNR 4-01 4010108090 000	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km;	m ³		
		4,95	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
69 d.2	KNR 4-01 4010108100 000	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; Krotność = 9	m ³		
		4,95	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
70 d.2	AW Kalk. własna	Opłata za złożone materiały na składowisku odpadów;	m ³		
		4,95	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
71 d.2	AW Kalk. własna	Przepusty P.Poż	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
3		TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA I			
72 d.3	KNR 2-15 2150403030 100	Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
73 d.3	KNR 2-15 2150403030 100 analogia	Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
74 d.3	KNR 2-15 2150403030 100 analogia	Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.3	KNR 2-15 2150403030 100 analogia	Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż gruntowej pompy ciepła o mocy 21,5 kW wraz z automatyką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR 2-15 2150121030 000	Podgrzewacz pojemnościowy 300l z anodą tytanową oraz grzałką elektryczną 3 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNR 2-15 2150121030 000 analogia	Zbiornik buforowy 400l z anodą tytanową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNNR 4 N004051108 00000	Naczynie przepływowe o pojemności 33 dm3 dedykowane do wody pitnej z armaturą przepływową o parametrach wg karty doboru	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNNR 4 N004051108 00000	Naczynie przeponowe o pojemności 35 dm3 z szybkozłączką o parametrach wg karty doboru	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNNR 4 N004051108 00000	Naczynie przeponowe o pojemności 18 dm3 z szybkozłączką o parametrach wg karty doboru	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNNR 4 N004050403 00000 analogia	Grupa podłączeniowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNNR 4 N004050403 00000	Wymiennik płytowy lutowany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNR 0707 707010202	Pompa cyrkulacyjna do cwu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR 0707 707010202	Pompa obiegowa z brązu 3.28 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNR 0707 707010202	Pompa obiegowa górnego źródła 3.7 m3/h	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3	KNR 0707 707010202	Pompa obiegowa dolnego źródła 5 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3	KNR 0707 707010202	Pompa ręczna uzupełniania glikolu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3	KNR 2-15 2150113070 000	Membranowy zawór bezpieczeństwa 6 bar,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR 2-15 2150113070 000	Membranowy zawór bezpieczeństwa 2,5- 3 bary,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.3	KNR 2-15 2150409020 000	Filtr siatkowy DN 40	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3	AW Kalk. własna	Zawór odcinający DN 15	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3	AW Kalk. własna	Zawór odcinający DN 25	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	AW Kalk. własna	Zawór odcinający DN 40	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
95 d.3	AW Kalk. własna	Zawór zwrotny DN 25	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	AW Kalk. własna	Zawór zwrotny DN 40	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.3	AW Kalk. własna	Zbiornik glikolu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	AW Kalk. własna	Rozdzielacz dolnego źródła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR 2-20 2200312050 000	Manometr z tuleją zanurzeniową do montażu na rurociągu o zakresie 0÷1 MPa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3	KNR 2-20 2200312050 000	Termomanometr z tuleją zanurzeniową do montażu na rurociągu o zakresie 0÷1 MPa i 0÷120 oC	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.3	KNNR N004 N004012802	Płukanie instalacji technologicznej pompy ciepła	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
102 d.3	KNNR N004 N004040602	Próby szczelności instalacji technologicznej pompy ciepła z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
103 d.3	KNNR 4 N004052902 00000	Uruchomienie pompy ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	KNR 0712 712010104	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
105 d.3	KNR 0712 712010504	Odtłuszczanie rurociągów;	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3	KNR 0712 712020704	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania,termoodporną do 400 st.C,szaro-srebrzystą	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
107 d.3	KNR 0712 712021504	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C,aluminiową;	m2		
		2,45	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
108 d.3	KNR 00-34 3401012100 00	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
109 d.3	KNR 00-34 3401012100 00 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
110 d.3	KNR 00-34 3401012100 00 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
111 d.3	KNR 00-34 3401012100 00 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112 d.3	kalk. własna	Wykonanie odwiertów pionowych do pompy ciepła rury HDPE 100 fi32x3,0 mm, PN 12,5.	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
113 d.3	AW Kalk. własna	Przepusty P.Poż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA C.O.			
114 d.4	KNR 2-15 2150403030 100	Rurociąg z rur stalowych czarnych z/s instalacyjnych o połączeniach spawanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115 d.4	KNNR 4 N004011101 01000	Rurociągi wielowarstwowe typu PE - RT / AL/PE - RT w zwoju o średnicy 16 x 2 mm , połączenia press, Tmax = 90 st. C , Pmax = 0,60 MPa-grzejniki	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
116 d.4	KNNR 4 N004011101 01000	Rurociągi wielowarstwowe typu PE - RT / AL/PE - RT w zwoju o średnicy 16 x 2 mm , połączenia press, Tmax = 90 st. C , Pmax = 0,60 MPa-ogrzewanie podłogowe	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
117 d.4	KNNR 4 N004011101 01000	Rurociągi wielowarstwowe typu PE - RT / AL/PE - RT w zwoju o średnicy 20 x 2 mm , połączenia press, Tmax = 90 st. C , Pmax = 0,60 MPa	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.4	KNNR 4 N004040402 01000	Rurociągi wielowarstwowe typu PE - RT / AL/PE - RT w zwoju o średnicy 26x 3 mm , połączenia press, Tmax = 90 st. C , Pmax = 0,60 MPa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.4	KNNR 4 N004040403 01000	Rurociągi wielowarstwowe typu PE - RT / AL/PE - RT w zwoju o średnicy 32 x 3,0 mm , połączenia press, Tmax = 90 st. C , Pmax = 0,60 MPa	m		
		5,70	m	5,700	
				RAZEM	5,700
120 d.4	KNNR 4 N004041807 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 22KV-600/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4	KNNR 4 N004041807 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 22KV-600/800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 33KV-400/2600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 33KV-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 33KV-600/1120	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z podejściem dolnym i kpl. zawieszek, 33KV-600/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.4	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe -drabinka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 5 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 7 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami 11 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4	KNNR N004 N004042701	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
132 d.4	KNNR N004 N004042701	Podwójne przyłącza grzejnikowe z nyplami o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowne , miękkouszczelniane - analogia	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4	KNNR N004 N004041201	Montaż głowic termostatycznych o zakresie nastaw 16 - 28 oC. Zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6 oC. - analogia	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
134 d.4	KNNR 4 N004043601 00000	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
135 d.4	KNNR 4 N004012802 00000	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1896,70	m	1 896,700	
				RAZEM	1 896,700
136 d.4	KNNR 4 N004012701 0100	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - analogia	m		
		1896,70	m	1 896,700	
				RAZEM	1 896,700
137 d.4	KNNR 4 N004012802 00000	Płukanie instalacji c.o. z rur stalowych czarnych w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
138 d.4	KNR 2-15 2150404020 000	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych czarnych w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
139 d.4	KNR 7-12 7120101040 000	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B;	m2		
		2,70	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
140 d.4	KNR 7-12 7120105040 000	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł;	m2		
		2,70	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
141 d.4	KNR 7-12 7120207040 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą;	m2		
		2,70	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
142 d.4	KNR 7-12 7120215040 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową;	m2		
		2,70	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
143 d.4	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy 15-16 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		410,00	m	410,000	
				RAZEM	410,000
144 d.4	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
145 d.4	KNR 00-34 3401011000 00	Izolacja rurociągów o średnicy 25- 26 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.4	KNR 00-34 3401011900 00	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm, otulinami poliuretanowymi w płaszczu PCV - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30 mm	m		
		5,70	m	5,700	
				RAZEM	5,700
147 d.4	AW Kalk. własna	Przepusty P.Poż	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
148 d.5	KNNR 1 N001011101 00000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
149 d.5	KNR 2-01 2010215020 000	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		
		18,40 * 1,2 * 1,65	m3	36,432	
				RAZEM	36,432
150 d.5	KNR 2-01 2010310020 000	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III;	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
151 d.5	KNNR 1 N001031301 00000	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV;	m2		
		60,72	m2	60,720	
				RAZEM	60,720
152 d.5	KNR219 2190219 219021901	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
153 d.5	KNR 2-02 2021101070 200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego;	m3		
		4,50	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
154 d.5	KNNR 4 N004130802 00000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 x 4,7 mm SN8, lite, łączone na wcisk	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
155 d.5	KNNR 4 N004141701 10000	Studzienka rewizyjna systemowa PCV425mm z kinetą i włazem żeliwnym D400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5	KNR 0219 219021608	Przejście przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączenia kanalizacyjnego o śr. 160 mm w tulei z rury PEHD. śr. 250 mm z ociepleniem twardą pianką poliuretanową - analogia	przej ści		
		1	przej ści	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5	KNNR N004 N004161201	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej z PCV, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		0,092	200 m	0,092	
				RAZEM	0,092
158 d.5	KNR 0218 218080401	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z PCV o średnicy do 160 mm - analogia	m		
		18,40	m	18,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,400
159 d.5	AW Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5	KNR 2-02 2021101070 200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego - zasypka	m3		
		4,50	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
161 d.5	KNR219 2190219 219021901	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego ze ścieżką metaliczną	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
162 d.5	KNR 2-01 2010230010 000	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III ; $\{ [(128,07 + 6,74) - (6,13 + 12,26)] \times 0,95 \} = 110,60 \text{ m}^3$	m3		
		27,43	m3	27,430	
				RAZEM	27,430