

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont części świetlicy - utworzenie klubu "Senior+" w Radomicku
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 138/2
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-111 Lipno
BRANŻA : instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne				0,00	0,00	0,00
1.1	Kanalizacja sanitarna				0,00	0,00	0,00
1.1.1	Kanalizacja sanitarna podposadz- kowa				0,00	0,00	0,00
1.1.2	Kanalizacja sanitarna - piony i po- dejścia				0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej.				0,00	0,00	0,00
1.3	Centralne ogrzewanie i pompa ciepła				0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja klimatyzacji				0,00	0,00	0,00
2	Instalacje zewnętrzne				0,00	0,00	0,00
2.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0,00	0,00	0,00
2.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00
2.1.2	Roboty instalacyjne				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1.1.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1.1		10*0,6*1,4	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów			
1.1		8,4	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
3	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1.1	analogia	8,4	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1.1		10*0,6*0,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
5	KNNR 4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-02				
1.1		10*0,6*0,15	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
6	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1.1		Poziomy w wykopach	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
7	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1.1		Poziomy w wykopach	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
1.1.2		Kanalizacja sanitarna - piony i podejścia			
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0336-01	mentowo-wapiennej			
1.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1.	0326-01	nymi w ścianach z cegieł			
1.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.		
d.1. 0213-04					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek, zlewozmywaków, zlewów, nastroków, pisuarów, wpustów podłogowych, zmywarki	szt.		
d.1. 0211-01		11	szt.	11,000	
1.2				RAZEM	11,000
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC	szt.		
d.1. 0211-03		4	szt.	4,000	
1.2				RAZEM	4,000
18	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.		
d.1. 0218-01		5	szt.	5,000	
1.2				RAZEM	5,000
19	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla ON	kpl.		
d.1. 0233-03		2	kpl.	2,000	
1.2				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	kpl.		
d.1. 0230-02		1	kpl.	1,000	
1.2				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1. 0230-05		1	kpl.	1,000	
1.2				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla ON	kpl.		
d.1. 0230-02		2	kpl.	2,000	
1.2				RAZEM	2,000
23	KNNR 4	Zlew 2-komorowy z ociekaczem	szt.		
d.1. 0229-05		1	szt.	1,000	
1.2				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.1. 0234-02		1	kpl.	1,000	
1.2				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.1. 0232-02		3	kpl.	3,000	
1.2				RAZEM	3,000
1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej.			
26	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2 0333-11		6	szt.	6,000	
analogia				RAZEM	6,000
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach lub w posadzce	m		
d.1.2 0336-03		12	m	12,000	
analogia				RAZEM	12,000
28	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2 0326-01		12	m	12,000	
analogia				RAZEM	12,000
29	KNR 0-31	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 16 x 2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2 0103-01		60	m	60,000	
analogia				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR 0-31 0103-02 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1.2	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 25 x 2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 0-31 0103-03 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 32 x 3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.6 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach]	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 25 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach]	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - rury prowadzone w posadzce i brzdach]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm- instalacja wody ciepłej]	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm- instalacja wody ciepłej]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa dla ON]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewozmywaku ze stali nierdzewnej]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm [Zestaw natryskowy]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej i do zmywarki]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4 d.1.2 0135-01 analogia	Zawór czerpakny ze złączką do węża Dn15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.1.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych [montaż konsoli z demontażu]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.1.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		0	prób.		0,000
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
53	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
1.3		Centralne ogrzewanie i pompa ciepła			
54	KNR 0-31 d.1.3 0103-03 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 25 x 2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
55	KNR 0-31 d.1.3 0103-03 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 32 x 3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
56	KNR 0-31 d.1.3 0103-03 analogia	Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT 40 x 3,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) 25mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) 35 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
59	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (N) 35 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
60	KNR 0-31 d.1.3 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
61	KNR 0-31 d.1.3 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-31 d.1.3 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		134	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
66 d.1.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		134	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
67 d.1.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		134	m ²	134,000	
				RAZEM	134,000
68 d.1.3	KNR 0-31 0216-01 analogia	Kotły grzewcze - POMPA CIEPŁA - jednostka wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.3	KNR 0-31 0216-01 analogia	Kotły grzewcze - POMPA CIEPŁA - jednostka zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3	KNR 4 0512-01 analogia	Zbiorniki buforowy 50 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ [12 l]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ [12 l]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR 4 0527-01 analogia	Separator zanieczyszczeń o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNR 4 0139-03 analogia	Stacja zmiękczenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.3	KNR 0-35 99-01 analogia	Elementy kotłowni: orutowanie z izolacją, zawory odcinające, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, filtr mechaniczny z wkładem sznurkowym,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - 1 osoba obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja klimatyzacji			
78 d.1.4	KNR-W 2- 170320-0500	Zestaw klimatyzacji typu split do serwerowni < jednostka wewnętrzna i zewnętrzna z orutowaniem >	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	KNR 7-24 0515-09 analogia	Napełnienie urządzeń, instalacji splitów obiegu czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR 7-24 0516-0900	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1.1		Roboty ziemne			
85 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną [Wytyczenie nowo projektowanych obiektów przez uprawnionego geodetę z przeniesiem wysokości z reperów, wyznaczeniem kierunków i spadków zgodnie z dokumentacją projektową] Krotność = 2	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
86 d.2. 1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		20*0,8*2	m³	32,000	
				RAZEM	32,000
87 d.2. 1.1	KNNR 10307-02-00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% < dokopanie ręczne >	m³		
		2	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2. 1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		27,6	m³	27,600	
				RAZEM	27,600
89 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		20*0,1*0,8	m³	1,600	
				RAZEM	1,600
90 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm < obsypka >	m³		
		20*0,3*0,8	m³	4,800	
				RAZEM	4,800
91 d.2. 1.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		10*2	m²	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.2. 1.1	KNNR 6 0112-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		
		10*2	m²	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.2. 1.1	KNNR 6 1106-07 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt kamiennych gr. 5 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem <kostka z odzysku>	m²		
		10*2	m²	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
2.1.2		Roboty instalacyjne			
94 d.2. 1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	559,5480	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	POMPA CIEPŁA - jednostka zewnętrzna	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	POMPA CIEPŁA - jednostka wewnętrzna	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Zestaw klimatyzacji typu split do serwerowni Q chłodu 5,3 kW< jednostka wewnętrzna i zewnętrzna >	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	1185,9000		1185,9000	0,00	0,00	
5.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	140,7000		140,7000	0,00	0,00	
6.	Stacja zmiękczenia	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	Elementy kotłowni: orurowanie z izolacją, zawory odcinające, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, filtr mechaniczny z wkładem sznurkowym,	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	odpływ liniowy 75-80 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
9.	rury PE-RT/Al/PE-RT 40 x 3,5	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
10.	Zbiorniki buforowy 50 l	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	pompy obiegowe do c.o. o wydajności zgodnie z projektem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/9 obwodów	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	463,1040		463,1040	0,00	0,00	
14.	rury PE-RT/Al/PE-RT 32 x 3,0	m	18,5400		18,5400	0,00	0,00	
15.	adapter sieciowy TAW1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	Zestaw natryskowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla ON	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
18.	podstawa pod jednostkę zewnętrzną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	grzałka tacy ociekowej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	Separator zanieczyszczeń o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
22.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard ON	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	połączenie rurowe jednostki zewnętrznej z wewnętrzną	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	Zlew 2-komorowy z ociekaczem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7,8080		7,8080	0,00	0,00	
28.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	150,5088		150,5088	0,00	0,00	
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt.	39,4800		39,4800	0,00	0,00	
30.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	154,7700		154,7700	0,00	0,00	
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
32.	rury PE-RT/Al/PE-RT 25 x 2,5	m	29,8700		29,8700	0,00	0,00	
33.	Bateria stojąca jednouchwytowa dla ON	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
34.	Rura PVC kanal. wewn. kiel. P 50	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00	
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 18/25 mm	m	44,0000		44,0000	0,00	0,00	
36.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 9	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	kształtki zaciskowe 16 mm	szt.	23,5320		23,5320	0,00	0,00	
38.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
39.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	3004,2800		3004,2800	0,00	0,00	
40.	Naczynie przeponowe DD12	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
42.	piasek	m ³	3,8340		3,8340	0,00	0,00	
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25/25 mm	m	27,5000		27,5000	0,00	0,00	
44.	kształtki zaciskowe 25 mm	szt.	10,2660		10,2660	0,00	0,00	
45.	Pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	251,8000		251,8000	0,00	0,00	
47.	Bateria stojąca do zlewozmywaku ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
49.	sedesy typu kompakt	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Umywalki pojedyncze porcelanowe standard	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	rury PE-RT/Al/PE-RT 16 x 2,0	m	61,8000		61,8000	0,00	0,00	
52.	uchwyty do rur 16 mm	szt.	160,2000		160,2000	0,00	0,00	
53.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
55.	czujnik temp zewnętrznej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	czujnik temp. pomieszczenia	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
57.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
58.	Zawór splukujący do pisuaru	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	kształtki zaciskowe 32 mm	szt.	6,3720		6,3720	0,00	0,00	
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 42/40 mm	m	15,4000		15,4000	0,00	0,00	
61.	kształtki zaciskowe 40 mm	szt.	4,9560		4,9560	0,00	0,00	
62.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
63.	Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
64.	Rura PVC kanał.wewn.kiel. P 110	m	9,3000		9,3000	0,00	0,00	
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 35/40 mm	m	14,3000		14,3000	0,00	0,00	
66.	Naczynie przeponowe N12	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
67.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
68.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	6,5100		6,5100	0,00	0,00	
69.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
70.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
71.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
72.	pospółka	m ³	1,9640		1,9640	0,00	0,00	
73.	Zawór czerpialny ze złączką do węża Dn15	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
74.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
75.	czynnik chłodniczy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
76.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 18/6 mm	m	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
77.	cegła budowlana pełna	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
78.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
79.	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt.	11,7000		11,7000	0,00	0,00	
80.	klej Thermaflex 474	dm ³	1,8441		1,8441	0,00	0,00	
81.	Syfon pisuarowy z tw.szt. 25 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	2,7900		2,7900	0,00	0,00	
83.	uchwyty do rur 25 mm	szt.	32,7700		32,7700	0,00	0,00	
84.	Zawór kątowy do miski ustępowej	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
85.	Zawór kulowy Dn20	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
86.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
87.	Rura PVC kanał.wewn.kiel. P 75	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
88.	Wsporniki do umywalk	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
89.	kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
90.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
91.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,6800		2,6800	0,00	0,00	
92.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	8,0400		8,0400	0,00	0,00	
93.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
94.	uchwyty do rur 40 mm	szt.	15,8200		15,8200	0,00	0,00	
95.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	786,0000		786,0000	0,00	0,00	
96.	uchwyty do rur 32 mm	szt.	20,3400		20,3400	0,00	0,00	
97.	kształtki zaciskowe 20 mm	szt.	3,3534		3,3534	0,00	0,00	
98.	rury PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2,0	m	9,2700		9,2700	0,00	0,00	
99.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
100.	Zawór napowietrzający PVC 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 35/6 mm	m	5,5000		5,5000	0,00	0,00	
102.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 22/6 mm	m	7,7000		7,7000	0,00	0,00	
103.	spiryтус	dm ³	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
104.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
105.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	3,6400		3,6400	0,00	0,00	
106.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
107.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25/6 mm	m	4,4000		4,4000	0,00	0,00	
108.	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
110.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
111.	Zawór kulowy Dn15	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
112.	uchwyty do rur 20 mm	szt.	14,6700		14,6700	0,00	0,00	
113.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 22/25 mm	m	3,3000		3,3000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
116.	Spirytus	dm ³	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
117.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,0652		12,0652	0,00	0,00	
118.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
119.	kształtki kielichowe, miedziane 35x28 mm	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
120.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	1,3500		1,3500	0,00	0,00	
121.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
122.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	szt.	0,9400		0,9400	0,00	0,00	
123.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
124.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
125.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00	
126.	zwężki stalowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
127.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
128.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
129.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
130.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
131.	kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
132.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4"	szt.	1,0500		1,0500	0,00	0,00	
133.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
134.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
135.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 32 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
136.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	1,0400		1,0400	0,00	0,00	
137.	woda	m ³	0,6800		0,6800	0,00	0,00	
138.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,6800		4,6800	0,00	0,00	
139.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,1040		0,1040	0,00	0,00	
140.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0042		0,0042	0,00	0,00	
141.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,5360		0,5360	0,00	0,00	
142.	wapno suchogaszone	kg	2,6400		2,6400	0,00	0,00	
143.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0,1560		0,1560	0,00	0,00	
144.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0,0031		0,0031	0,00	0,00	
145.	piasek do zapraw	m ³	0,0240		0,0240	0,00	0,00	
146.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0,0018		0,0018	0,00	0,00	
147.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
148.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
149.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
150.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00	
151.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	17,8480	0,00	0,00
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1,2704	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9501	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy skrzyniowy do 0,9 t	m-g	0,8800	0,00	0,00
5.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,4550	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	0,2464	0,00	0,00
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,5914	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1660	0,00	0,00
10.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0,2400	0,00	0,00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3600	0,00	0,00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1200	0,00	0,00
13.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0,0800	0,00	0,00
14.	środek transportowy	m-g	0,0100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł