

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Miejskiego Domu Kultury na potrzeby utworzenia "Centrum Rodzin" wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Traugutta 2, 77-300 Człuchów
INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów
ADRES INWESTORA : al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
WYKONAWCA ROBÓT : CONCRETE Pracownia Projektów Budowlanych
ADRES WYKONAWCY : ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
mgr inż. Martyna Kujawa (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MDK - INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	KNR 2-17 d.1 0301-12 analogia	Centrala wentylacyjna o wydajności 1255/950 m3/h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 d.1 0301-12 analogia	Centrala wentylacyjna o wydajności 1070/1070 m3/h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17 d.1 0301-12 analogia	Centrala wentylacyjna o wydajności 1580/1580 m3/h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 d.1 0301-12 analogia	Klimatyzator kasetonowy 570x570x260, wyd 3,5kW/3,7 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 7-08 d.1 0201-02 analogia	Okablowanie central wentylacyjnych	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 7-07 d.1 0204-01 analogia	Agregat chłodniczy Qch=22,4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17 d.1 0105-04 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe o obwodach do 4000	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Czerpnie dachowe prostokątne - 1000x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Czerpnie dachowe prostokątne - 400x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne - 400x315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne - 1000x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne - 400x315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 d.1 0104-03 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne - 400x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1 0104-06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, w układach kanałowych 400x315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1 0104-06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, w układach kanałowych 1000x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1 0104-06	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, w układach kanałowych 1000x500	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm (udział kształtek do 55%) 21.00+21.00+15+8.5+8+5+0.5	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
18	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 1800 mm 4.5+6.0+2.5+2.5+3.0	m ² m ²	 18.500	
				RAZEM	18.500
19	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 1500 mm (udział kształtek do 55%) 8.5+8.5+2+4.5+6.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 1500 mm (udział kształtek do 55%) 8.5+8.5+2+4.5+6.5	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm (udział kształtek do 55%) 9.5+8.0+11.00+5.5+6.0+5.0+2.5+2.5+8.5+1.5+3.5	m ² m ²	 63.500	
				RAZEM	63.500
22	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm (udział kształtek do 55%) 6.5+4.0+4.0+4.5+1.5+6.5+3.5+2.5+3.0+4.5+6.5+6.5+8.5	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
23	KNR 2-17 d.1 0124-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe (udział kształtek do 55%) o średnicy 125 mm 2.5+1.5+6.0+7.0+1.5+2.5+6.0+6.5+1.0+4.0+3.0+1.0+1.0+8.0+2.0+1.0	m ² m ²	 54.500	
				RAZEM	54.500
24	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4+8+32	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiew z sanitariatów 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR 2-17 d.1 0138-02	Anemostaty prostokątne o obwodach do 800 mm [anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną] 14+2+3	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 2-17 d.1 0113-04 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-17 d.1 0204-02 analogia	Wentylatory łazienkowe dn125 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 0-34 d.1 0111-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodach do 2400 mm [izolacja wełną mineralną 80mm] 21.00+21.00+15+8.5+8+5+0.5	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
30	KNR 0-34 d.1 0111-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodach do 1800 mm [izolacja wełną mineralną 80mm] 4.5+6.0+2.5+2.5+3.0	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
31	KNR 0-34 d.1 0111-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodach do 1800 mm [izolacja wełną mineralną 80mm] 8.5+8.5+2+4.5+6.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 0-34 d.1 0111-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodach do 1800 mm [izolacja wełną mineralną 80mm]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.5+8.0+11.00+5.5+6.0+5.0+2.5+2.5+8.5+1.5+3.5	m	63.500	
				RAZEM	63.500
33	KNR 0-34 d.1 0111-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o obwodach do 1800 mm [izolacja wełną mineralną 80mm]	m		
		14+2+3	m	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNR 7-12 d.1 0202-02 analogia	Malowanie czerpni i wyrzutni	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR 2-17 d.1 0101-01 analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uruchomienie, wyregulowanie i sprawdzenie całej instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.1 0101-01 analiza indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Roboty budowlane przy wykonywaniu wentylacji [przebiecia otworów, wywóz gruzu, uszczelnienie otworów pianką, rusztowania itp.]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
37	KNR 2-20 d.2 0414-02	Wymienniki z króćcami spawanymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNKRB 4-1 d.2 0306-04	Zawory zaporowe z nasadą kozłową o średnicy nominalnej 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Zawory przelotowe proste żeliwne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Zawory zaporowe żeliwne o średnicach nominalnych 10-20 mm dla ciśnień 1,6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. nom. do 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. nom. do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe o śr. nom. 40 mm, dla ciśnienia 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNKRB 4-1 d.2 0306-04 analogia	Próby i uruchomienie węzłów c.o. wymiennikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-02 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 0-34 d.2 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 30 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNR-W 7-12 d.2 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 4-03 d.2 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w betonie wraz z wykończeniem	m		
		30.5+16.5+8.0+13.5+14.5+10+5.5+4.5+10+3+3+1+10+26.5+5+5+5+5.5+4.5+8.5+20+15+15+7+2+2+6.5+10+2+13.5+7.5+7.5	m	298.000	
				RAZEM	298.000
55	KNR 0-31 d.2 0102-01 analogia	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
		1+1+1+1+1+1+1+1+2.5+1.5+2.5+1.5+1+4.5+1.5+1.5+1+1+1+0.5+0.5+0.5+1+1+2.5+3+2+3.5+1+9+1+1+1+1+1+1+2+3+3+2+1+1	m	73.000	
				RAZEM	73.000
56	KNR 0-31 d.2 0102-01 analogia	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
		5.5+13.6+5.5+10+6.5+9.8+5.6+11+10+3+5.5+5.5+5.8+6.0+10+1+1+1+1+10+10	m	137.300	
				RAZEM	137.300
57	KNR 0-31 d.2 0102-01 analogia	Rurociągi z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 25-32 mm układane w rurze osłonowej w posadzce	m		
		87.70	m	87.700	
				RAZEM	87.700
58	KNR 0-34 d.2 0110-03 analogia	Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 30 mm	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
59	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C22/500/900	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C22/500/1100	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki łazienkowe 1106M/1134/600	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki łazienkowe 1106/1130/600	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki łazienkowe 1206/1150/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki łazienkowe SAN/714/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/700	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/900	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/1000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/550/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe H30/500/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe płytowe C11/500/900	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 2-17 d.2 0301-12 analogia	Kurtyna powietrzna wodna 8 kW 1400m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-17 d.2 0301-12 analogia	Nagrzewnica wodna 8,5 kW (85/65/20)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-31 d.2 0208-03 analogia	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	kpl.		
		33+8+11+12+2+18+4+11+9+5+1+5+2+9	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
76	KNR 0-31 d.2 0208-03 analogia	Zawory podgrzejnikowe mosiężne o średnicy nom. 15 mm, o poł. gwintowanych.	kpl.		
		33+8+11+12+2+18+4+11+9+5+1+5+2+9	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
77	KNR 0-31 d.2 0208-03 analogia	Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych	kpl.		
		33+8+11+12+2+18+4+11+9+5+1+5+2+9	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
78	KNR 0-31 d.2 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
79	KNR 0-31 d.2 0218-01	Roboty demontażowe rurociągów, armatury i urządzeń instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-31 d.2 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 0-35 d.2 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 0-35 d.2 0222-03	Ultradźwiękowy licznik ciepła Dn25 Qn=4,5 m3/h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 7-07 d.2 0102-01	Montaż pomp obiegowych UPE 32 60 Qn-2,8m ³ /h H=2,7 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0530-02 analogia	Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika z osprzętem i okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wodociągowa p.poż.			
85	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-19 d.3 0305-05 analogia	Rury ochronne z PE, PCV, PP o śr. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+14.3+6.2+3.5	m		
			m	25.500	
				RAZEM	25.500
89	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+0.5+4.6+5.5	m		
			m	11.100	
				RAZEM	11.100
90	KNR-W 2-15 d.3 0130-06 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0130-06 analogia	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP-25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja wodociągowa			
94	KNR-W 4-02 d.4 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR 4-02 d.4 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-02 d.4 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-02 d.4 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR 4-02 d.4 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNR 4-02 d.4 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 53.8	m m	RAZEM 53.800	6.000 53.800
102	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
103	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 4+6.5+3.2+22+2+14.5+2.5+0.5+11+4+2+2+1.5+5.6+4.2+6.5+1.6+3+3+3+3+1.5+2+1.5+3	m m	113.600 RAZEM	113.600 113.600
104	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1+3.5+1+1.5+1.5+4.5+0.5+0.3+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+1	m m	18.300 RAZEM	18.300 18.300
105	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91.7	m m	91.700 RAZEM	91.700 91.700
106	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.6	m m	3.600 RAZEM	3.600 3.600
107	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+3	m m	7.000 RAZEM	7.000 7.000
108	KNR 0-35 d.4 0114-02	Baterie umywalkowe wyposażone w elektryczny podgrzewacz przepływowy wody 3,3 kW 27	szt. szt.	27.000 RAZEM	27.000 27.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 120.6	m m	120.600 RAZEM	120.600 120.600
110	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 120.6	m m	120.600 RAZEM	120.600 120.600
111	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 18.3+91.7	m m	110.000 RAZEM	110.000 110.000
112	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 11.6	m m	11.600 RAZEM	11.600 11.600
5	Instalacja kanalizacyjna				
113	KNR 4-02 d.5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 11	szt. szt.	11.000 RAZEM	11.000 11.000
114	KNR 4-02 d.5 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
115	KNR 4-02 d.5 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
116	KNR 4-02 d.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 20	m m	20.000 RAZEM	20.000 20.000
117	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 12.48	m ³ m ³	12.480 RAZEM	12.480 12.480
118	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (9+6+2+5+6+4+3+1+2+0.5+0.5+0.5+8.5+4+1+9+6+4+3.5+0.5+0.5+0.5+0.5)* 0.5*0.5	m ³ m ³	19.375 RAZEM	19.375 19.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (9+6+2+5+6+4+3+1+2+0.5+0.5+0.5+8.5+4+1+9+6+4+3.5+0.5+0.5+0.5+0.5)* 0.5	m ² m ²	 38.750	
				RAZEM	38.750
120	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.7+3.8+2.7+0.7+3.0+8+6+0.7+3+0.5	m m	 30.100	
				RAZEM	30.100
121	KNR-W 2-15 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.8+8	m m	 10.800	
				RAZEM	10.800
122	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.8+3.3+2.5+4+2+10+1.2+2.5+0.6+0.6+2	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
123	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 71.4*0.25	m ² m ²	 17.850	
				RAZEM	17.850
124	KNR 4-01 d.5 0106-03 analogia	Zasypanie rur ziemią z ukopów (9+6+2+5+6+4+3+1+2+0.5+0.5+0.5+8.5+4+1+9+6+4+3.5+0.5+0.5+0.5+0.5)* 0.5*0.5	m ³ m ³	 19.375	
				RAZEM	19.375
125	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.1	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
126	KNR 7-28 d.5 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 7-28 d.5 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym 2+3.6+2.6+3+2+2+2+3+2+1.5+1.5+3+3.5+1.5+2+0.5+0.5	m m	 36.200	
				RAZEM	36.200
129	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 27*0.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
130	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+1+1.5+2.5+2+1+2+3.5+3+2	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
131	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.3+3+2+1.5+4+3.5+0.5+0.5	m m	 16.300	
				RAZEM	16.300
132	KNR-W 2-15 d.5 0229-01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
134	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 2-02 d.5 1218-03	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych ze stali okrągłej malowane proszkowo	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 2-02 d.5 1218-03	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
139	KNR 2-02 d.5 1218-03	Lustro nietłukące	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNR 2-02 d.5 1218-03	Podajnik na papier do rąk	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
141	KNR 2-02 d.5 1218-03	Szczotka do WC ze stali nierdzewnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
142	KNR 2-02 d.5 1218-03	Uchwyt na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNR 2-02 d.5 1218-03	Dozownik mydła ze stali nierdzewnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000