
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH
ADRES INWESTYCJI: POMARZANOWICE gm. POBIEDZISKA dz. nr 26/1
NAZWA INWESTORA: GMINA POBIEDZISKA
ADRES INWESTORA: 62-010 POBIEDZISKA ul. KOŚCIUSZKI 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ryszard Kaźmierczak

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2022-10-28

Data zatwierdzenia

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA GRZEWcza			
1.1.1		Instalacja ogrzewania			
1 d.1.1. 1	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w sztanarze	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1. 1	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3 d.1.1. 1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1. 1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1. 1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1.1. 1	KNR 2-15 0602-02 analogia	Trójnik 16/16/16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNR 2-15 0602-04 analogia	Trójnik 25/25/20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNR 2-15 0602-04 analogia	Trójnik 40/25/32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1. 1	KNR 2-15T 0602-04 analogia	Trójnik 40/25/40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		poz. 1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m	79,000	
				RAZEM	79,000
11 d.1.1. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
12 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.3	m	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
16 d.1.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.1	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.1. 1	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1. 1	zakup	Grzejniki łazienkowy B20-S/500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zestawy kątowe przyłączeniowe z odcięciem wraz z króćcami mosiężnymi chromowanymi tzw. "fajki"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 1	KNR 0-31 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rozstaw 250mm	m2		
		128,0	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
25 d.1.1. 1	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		80,0	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
26 d.1.1. 1	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		36,0	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.1.1. 1	kalk. własna	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego na 9 obiegów zintegrowany z zaworem mieszającym do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm, do współpracy ze sterownikiem 3-punktowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 1	kalk. własna	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego na 8 obiegów zintegrowany z zaworem mieszającym do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm, do współpracy ze sterownikiem 3-punktowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1. 1	kalk. własna	Złącze alternatywne 16 x 3/4"	szt.		
		2 * 25	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.1.1. 1	wycena indywidualna	Moduł główny WLM2-1BA	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1. 1	wycena indywidualna	Siłownik elektrotermiczny MT4-230 NC	kpl.		
		Liczba obwodów grzewczych 25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.1.1. 1	wycena indywidualna	Termostat WLTM 19	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.1. 1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym	ukl.		
		poz.28 + poz.27	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.1. 1	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy średnicy fi16 mm	m2		
		poz.26 + poz.25 + poz.24	m2	244,000	
				RAZEM	244,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 1	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy średnicy fi16 mm	m2		
		poz.24 + poz.25 + poz.26	m2	244,000	
				RAZEM	244,000
36 d.1.1. 1	KNR 0-31 0211-10 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.1. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Roboty budowlane dla instalacji ogrzewania			
38 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.38 + poz.39	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 0,5 + 3 * 1,0 * 0,8 + 3 * 0,6	m	5,200	
				RAZEM	5,200
42 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.41	m	5,200	
				RAZEM	5,200
43 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.41 * 0,1 * 0,15 + poz.38 * 0,25 * 0,05 + poz.39 * 0,12 * 0,05	m3	0,165	
				RAZEM	0,165
44 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.43	m3	0,165	
				RAZEM	0,165
45 d.1.1. 2	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		1,5 * poz.44	m3	0,248	
				RAZEM	0,248
46 d.1.1. 2	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		20,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		INSTALACJA WOD-KAN			
1.2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
47 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła + cyrkulacyjna prowadzona w podłodze 50,0 + 25,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
48 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna prowadzona w podłodze 60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła prowadzona w podłodze 15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna prowadzona w podłodze 18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła prowadzona w podłodze 3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna prowadzona w podłodze 10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda ciepła prowadzona w podłodze 8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna prowadzona w podłodze 10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.48 + poz.50	m	78,000	
				RAZEM	78,000
56 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.52 + poz.54	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47 + poz.49	m	90,000	
				RAZEM	90,000
58 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		woda zimna 15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.58	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.2. 1	KNZ-15 26- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.47 + poz.49	m	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.1.2. 1	KNZ-15 27- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.51	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.2. 1	KNZ 15 28- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.53	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.2. 1	KNZ-15 29- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.53	m	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.2. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.52 + poz.54 + poz.47 + poz.49 + poz.51 + poz.51 + poz.53 + poz.53 + poz.58	m	315,000	
				RAZEM	315,000
65 d.1.2. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.64	m	315,000	
				RAZEM	315,000
66 d.1.2. 1	KNR 2-15 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.		
		$2 * (2 + 8 + 1 + 6) + 2 + 6 + 2 + 1 + 3$	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
67 d.1.2. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		$2 * (2 + 8 + 1) + 2 + 6 + 1$	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
68 d.1.2. 1	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.		
		$2 * 6 + 2 + 3$	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak wraz z wężykami przyłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria czasowa uruchamiana ręcznie z mieszaczem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych wraz z wężykami przyłączeniowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.2. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.2. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2. 1	KNR 0-35 0116-06 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi o wym. 20x30 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2. 1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm- zawór cyrkulacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.2. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.2. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.2. 1	wycena indywidualna	Zawór pierwszeństwa odcinający DN40 wraz z głowicą zamykającą przepływ wody przy uruchomieniu hydrantów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty budowlane dla instalacji wodociągowej			
84 d.1.2. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przebieżenie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przebież przez fundamenty ścian zewnętrznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebieżenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebieżenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.85 + poz.86	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		$(2 + 8) * 0,5 + 1 * 0,5 + 6 * 1,2 + 6 * 0,7 + 2 * 0,8 + 3 * 0,4$	m	19,700	
				RAZEM	19,700
89 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.88	m	19,700	
				RAZEM	19,700
90 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$poz.88 * 0,1 * 0,15 + poz.85 * 0,25 * 0,05 + poz.86 * 0,12 * 0,05$	m3	0,464	
				RAZEM	0,464
91 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.90	m3	0,464	
				RAZEM	0,464
92 d.1.2. 2	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		1,5 * poz.91	m3	0,696	
				RAZEM	0,696
93 d.1.2. 2	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.3		Instalacja hydrantowa			
94 d.1.2. 3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
95 d.1.2. 3	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.94	m	23,000	
				RAZEM	23,000
96 d.1.2. 3	KNNR 0-35 0132-04 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.2. 3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.2. 3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne do hydrantów DN25 z węzłem półsztywnym o dł. 30m i gaśnicą	kpl.		
		poz.98	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2. 3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.98	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.2. 3	KNNR 4 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.94	m	23,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	23,000
				RAZEM	1,000
102 d.1.2. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.101	m	23,000	
				RAZEM	23,000
103 d.1.2. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Roboty budowlane dla instalacji hydrantowej			
104 d.1.2. 4	KNNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.104	m	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.106 + poz.107	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.109	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.104 * 0,08 * 0,15 + poz.106 * 0,25 * 0,05 + poz.107 * 0,12 * 0,05 + poz.109 * 0,35 * 0,05	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
112 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.111	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
113 d.1.2. 4	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.111 * 1,5	m3	0,135	
				RAZEM	0,135
114 d.1.2. 4	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		5,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
115 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
117 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
118 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		Założono wyprowadzenie kanału poza ścianę zewnętrzną 23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
119 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		20	pode j.	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		10	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1.2. 5	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.2. 5	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.2. 5	KNR 2-15 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wiszącej montowane za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.1.2. 5	kalk. własna	Uchwyt ścienny stały 700	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.2. 5	kalk. własna	Uchwyt ścienny uchylny 600	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.2. 5	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.2. 5	KNR 2-15 0101-05 analogia	Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych wiszącej montowane za ścianą licową	kpl.		
		poz.128	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.2. 5	KNR 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.2. 5	KNR 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wraz z deską sedesową	kpl.		
		poz.130	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.1.2. 5	KNR 2-15 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		poz.131	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.2. 5	KNR 2-15 0101-05 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowana za ścianą licową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm z wyjmowalnym dzwonem i zamknięciem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.1.2. 5	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe ze stali nierdzewnej o długości 90cm z wyjmowalnym syfonem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.6		Roboty budowlane instalacji kanalizacji sanitarnej			
139 d.1.2. 6	KNR 4 1427-01 analogia	Przebieg przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 210 mm - wykonanie przejść przez fundamenty ścian zewnętrznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.140 + poz.141	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
143 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(2 + 8) * 0,5 + 1 * 0,5 + 6 * 0,7 + 2 * 0,8 + 3 * 0,4 + 4 * 3,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
144 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.143	m	26,500	
				RAZEM	26,500
145 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.143 * 0,1 * 0,15 + poz.140 * 0,25 * 0,05 + poz.141 * 0,12 * 0,05 + poz.145 * 0,35 * 0,15 * 0,15	m3	0,634	
				RAZEM	0,634
147 d.1.2. 6	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.146	m3	0,634	
				RAZEM	0,634
148 d.1.2. 6	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		1,5 * poz.147	m3	0,951	
				RAZEM	0,951
149 d.1.2. 6	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.1.2. 6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		(poz.117 + poz.118) * 1,0 * 0,6	m3	36,600	
				RAZEM	36,600
151 d.1.2. 6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.150 - poz.152	m3	21,960	
				RAZEM	21,960
152 d.1.2. 6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
		(poz.117 + poz.118) * 0,4 * 0,6	m3	14,640	
				RAZEM	14,640

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.2. 6	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		(poz.117 + poz.118) * 0,1 * 0,6	m3	3,660	
				RAZEM	3,660
154 d.1.2. 6	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(poz.117 + poz.118) * 0,3 * 0,6	m3	10,980	
				RAZEM	10,980
155 d.1.2. 6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 1km Krotność = 14	m3		
		poz.153 + poz.154	m3	14,640	
				RAZEM	14,640
156 d.1.2. 6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m3		
		poz.154 + poz.153	m3	14,640	
				RAZEM	14,640
157 d.1.2. 6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		grunt z odkładu poz.154	m3	10,980	
				RAZEM	10,980
158 d.1.2. 6	KNR AT-06 0102-01 analogia	Ręczny załadunek, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu	t		
		grunt z odkładu (poz.150 - poz.153 - poz.154) * 2,5	t	54,900	
				RAZEM	54,900
1.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.3.1		Galanteria wentylacyjna			
159 d.1.3. 1	KNR 7-24 0116-01 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna NW1 stojąca, wyposażona w tłumiki Vn=1600m3/h, Δp=300Pa; Vw=1600m3/h Δp=300Pa - efektywny pobór mocy - 0,42/0,40kW - regeneratory obrotowy o mocy odzysku energii jawnej/całkowitej - 16,5/20,7kW - wentylator(nawiew/wywiew) - 0,36/0,34kW - silnik (nawiew/wywiew) - 0,70/0,70kW/230V - nagrzewnica elektryczna w obudowie (moc nominalna/grzewcza)-6,0/ 3,9kW - poziom mocy akustycznej - 49dB(A), ciężar - 454kg (±10kg) wraz z automatyką.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.3. 1	KNR 7-24 0116-01 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna NW-2 stojąca Vn-540m3/h Vw-540m3/h Spręż 200Pa - rekuperator 6,3kW odzysku Nagrzewnica elektryczna 0,6kW/230V - pobór mocy przez wentylator (nawiew/wywiew) - 0,165/0,141kW - efektywny pobór mocy - 0,285kW Zasilanie: 230V; waga ~80-110kg poziom mocy akustycznej 59dB(A); wymiar: dł.1600xwys.765xgł.384mm wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.3. 1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		16,0 + 12,0	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
162 d.1.3. 1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		3,5 + 12,0	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
163 d.1.3. 1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		15,0 + 16,0	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
164 d.1.3. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,0 + 8,5	m2	25,500	
				RAZEM	25,500
165 d.1.3. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		45,0 + 16,0	m2	61,000	
				RAZEM	61,000
166 d.1.3. 1	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich z folią aluminiową	m2		
		poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 + poz.165	m2	161,000	
				RAZEM	161,000
167 d.1.3. 1	KNR 2-17 0120-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 125 mm w izoalcji termicznej	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
168 d.1.3. 1	KNR 2-17 0120-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 160 mm w izolacji termicznej	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
169 d.1.3. 1	KNR 2-17 0120-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 200 mm w izolacji termicznej	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
170 d.1.3. 1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi125mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
171 d.1.3. 1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.3. 1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi200mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
173 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny NE 125 KKK	szt.		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny NE 160 KKK	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - zawór nawiewny NE 200 KKK	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
176 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 125 KKL	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
177 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 160 KKL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.1.3. 1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - zawór wywiewny 200 KKL	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.1.3. 1	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym wraz z odcinkiem kanału	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.1.3. 1	kalk. własna	Rekuperator ścienny nawiew 105m3/h; wywiew 95m3/h zasilanie 230V 32W o średnicy 150mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		poz.180	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.1.3. 1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		poz.182	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.3. 1	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - wywietrzak o średnicy fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.184	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.3. 1	KNR 2-17 0152-03 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - wywietrzak o średnicy fi250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych - średnica fi 250	szt.		
		poz.186	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1.3. 1	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1.3. 1	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.189	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1.3. 1	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.3. 1	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.191	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.3. 1	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.3. 1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.193	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.3. 1	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.3. 1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		poz.195	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.1.3. 1	kalk. własna	Syfon tworzywowy "suchy" tworzywowy fi32	m		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.2		Roboty budowlane			
199 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
201 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz. 199 + poz.200	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
202 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
203 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz. 199 * 0,25 * 0,05 + poz.200 * 0,12 * 0,05 + poz.202 * 0,35 * 0,05	m3	0,923	
				RAZEM	0,923
204 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.203	m3	0,923	
				RAZEM	0,923
205 d.1.3. 2	wycena indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		
		1,5 * poz.204	m3	1,385	
				RAZEM	1,385
206 d.1.3. 2	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m2		
		50,0	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4		INSTALACJA POMPY CIEPŁA			
1.4.1		Montaż pompy ciepła			
207 d.1.4. 1	ZAKUP	Agregat zewnętrzny typu split o mocy (grzanie / chłodzenie) 14,19/14,49kW wraz z podkonstrukcją do mocowania na ścianie oraz z jednostką wewnętrzną z grzałką elektryczną 9,0kW 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.4. 1	wycena indywidualna	System mocowania klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.4. 1	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12.7 mm na lut twardy wraz z uchwytyami	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.4. 1	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm na lut twardy wraz z uchwytami	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
211 d.1.4. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.1.4. 1	kalk. własna	Syfon tworzywowy "suchy" tworzywowy fi32	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1.4. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m		
		poz.210	m	13,000	
				RAZEM	13,000
214 d.1.4. 1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
		poz.209 + poz.210	m	26,000	
				RAZEM	26,000
215 d.1.4. 1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.4. 1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.215	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.4. 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.215	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1.4. 1	KNR 7-08 0102-04	Regulator control unit obiegów grzewczych + ścienna skrzynka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.4. 1	KNR 7-08 0102-04	Moduł komunikacyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1.4. 1		Układy sterowania elektrycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1.4. 1		Układy sterowania elektrycznego kotłowni - czujnik temperatury	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.1.4. 1	KNR 7-08 0102-04	Regulator obiegu grzewczego	szt		

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.1.4. 1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1.4. 1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm ³ - N50 wraz ze złączem samoodcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.4. 1	KNR 0-31 0105-06	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 300 dm ³ wraz z podejściem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.4. 1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.4. 1	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ Naczynie np. Refix DD33 wraz ze złączem samoodcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.4. 1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1.4. 1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.4. 1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.1.4. 1		Filtroodmulnik DN32	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1.4. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
233 d.1.4. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.1.4. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką na wąż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.1.4. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.1.4. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.4. 1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN32	szt		
		woda zimna 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.1.4. 1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.1.4. 1	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1.4. 1	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.1.4. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.1.4. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr		
		2,0	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.1.4. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	metr		
		10,0	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
245 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * (0,021 * poz.243 + 0,0424 * poz.244)	m2	1,463	
				RAZEM	1,463
246 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.245	m2	1,463	
				RAZEM	1,463

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.245	m2	1,463	
				RAZEM	1,463
248 d.1.4. 1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	metr		
		poz.243	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.1.4. 1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych np. "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	metr		
		poz.244	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
250 d.1.4. 1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych - źródło ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.1.4. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie źródła ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.1.4. 1		Automatyczny kompaktowy zmiękcacz wody np. SF15 wraz z armaturą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Przyłącze wodociągowe - zestaw pomiarowy			
253 d.2.1	KNR 0-35 0115-03	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.1	KNR 0-35 0132-04 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.1	analiza indywidualna	Złączka z gwintem zewnętrznym 1 1/4" / 1"	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.2.1	analiza indywidualna	konsola montażowa do wodomierza WS6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez ściany zewnętrzne - przejście wodo i gazoszczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.2		Przyłącze wodociągowe - prace instalacyjne			
260 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - rura PE fi40 PN10	m		
		63,0	m	63,000	
				RAZEM	63,000
261 d.2.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.2.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.2	analiza indywidualna	Złączka ISO złączka z gwintem zewnętrznym PE/STAL fi40 / 1 1/4"	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.260) / 200	odc. 200 m	0,315	
				RAZEM	0,315
265 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.264	odc. 200 m	0,315	
				RAZEM	0,315
266 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne			
267 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.260) / 1000	km	0,063	
				RAZEM	0,063
268 d.2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.267) * 1000 * 0,9	m2	56,700	
				RAZEM	56,700
269 d.2.3	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
		Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie ((poz.260) * (1,4 + 0,1)) * 0,9 * 0,95	m3	80,798	
				RAZEM	80,798
270 d.2.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		poz.269 * 0,05 * 1,05	m3	4,242	
				RAZEM	4,242

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2.3	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.260) * 2 * (1,5 + 0,1 + 0,1)	m2	214,200	
				RAZEM	214,200
272 d.2.3	KNNR 11 0402-01 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
273 d.2.3	KNNR 11 0404-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.272	m	16,000	
				RAZEM	16,000
274 d.2.3	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.274	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		kubatura zasypki i obsypki kanałów ((poz.260) * (0,3 + 0,04 + 0,1)) * 0,9 -3,14 / 4 * (poz.260 * 0,04 * 0,04)	m3 m3	24,948 -0,079	
				RAZEM	24,869
277 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,5 * (poz.269 + poz.270 - poz.276)	m3	30,086	
				RAZEM	30,086
278 d.2.3	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przyjęto współczynnik 1.3 z uwagi na spulchnienie Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		(poz.276 + poz.277) * 1,3	m3	71,442	
				RAZEM	71,442
279 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km Krotność = 9	m3		
		poz.276	m3	24,869	
				RAZEM	24,869
280 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9	m3		
		poz.282	m3	24,869	
				RAZEM	24,869
281 d.2.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.276	m3	24,869	
				RAZEM	24,869

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.2.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		poz.281	m3	24,869	
				RAZEM	24,869
283 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		grunt z odkładu poz.269 + poz.270 - poz.276	m3	60,171	
				RAZEM	60,171
284 d.2.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97	m3		
		poz.283 + poz.276 + poz.270	m3	89,282	
				RAZEM	89,282
2.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - prace instalacyjne			
285 d.2.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
286 d.2.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem B125	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.4	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - wykonanie otworu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - prace ziemne			
288 d.2.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.285) / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
289 d.2.5	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.288) * 1000 * 0,9	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
290 d.2.5	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
		Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.285 * (1,3 + 0,1)) * 0,9 * 0,95	m3	25,736	
				RAZEM	25,736
291 d.2.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		poz.290 * 0,05 * 1,05	m3	1,351	
				RAZEM	1,351
292 d.2.5	KNNR 11 0402-05 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
293 d.2.5	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.292	m	20,000	
				RAZEM	20,000

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.2.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.294	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		kubatura zasypki i obsypki kanałów (poz.285 * (0,3 + 0,16 + 0,1)) * 0,9 -3,14 / 4 * (poz.285 * 0,16 * 0,16)	m3 m3	10,836 -0,432	
				RAZEM	10,404
297 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,5 * (poz.290 + poz.291 - poz.296)	m3	8,342	
				RAZEM	8,342
298 d.2.5	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przyjęto współczynnik 1.3 z uwagi na spulchnienie Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		(poz.296 + poz.297) * 1,3	m3	24,370	
				RAZEM	24,370
299 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe Krotność = 9	m3		
		poz.298	m3	24,370	
				RAZEM	24,370
300 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9	m3		
		poz.302	m3	10,404	
				RAZEM	10,404
301 d.2.5	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.296	m3	10,404	
				RAZEM	10,404
302 d.2.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		poz.301	m3	10,404	
				RAZEM	10,404
303 d.2.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		grunt z odkładu poz.290 + poz.291 - poz.296	m3	16,683	
				RAZEM	16,683
304 d.2.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do J _{swn} =0,97	m3		
		poz.303 + poz.296	m3	27,087	
				RAZEM	27,087

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna - prace instalacyjne			
305 d.2.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9,7 + 24,7 + 10,0	m	44,400	
				RAZEM	44,400
306 d.2.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem B125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.2.6	KNNR 4 1427-02 analogia	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - wykonanie otworu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna - prace ziemne			
308 d.2.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.305) / 1000	km	0,044	
				RAZEM	0,044
309 d.2.7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.308) * 1000 * 0,9	m2	39,600	
				RAZEM	39,600
310 d.2.7	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
		Założono w 95% prace wykonywane mechanicznie (poz.305 * (1,2 + 0,1)) * 0,9 * 0,95	m3	49,351	
				RAZEM	49,351
311 d.2.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		poz.310 * 0,05 * 1,05	m3	2,591	
				RAZEM	2,591
312 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		kubatura zasypki i obsypki kanałów (poz.305 * (0,3 + 0,16 + 0,1)) * 0,9	m3	22,378	
		-3,14 / 4 * (poz.305 * 0,16 * 0,16)	m3	-0,892	
				RAZEM	21,486
313 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,5 * (poz.310 + poz.311 - poz.312)	m3	15,228	
				RAZEM	15,228
314 d.2.7	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przyjęto współczynnik 1.3 z uwagi na spulchnienie Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		(poz.312 + poz.313) * 1,3	m3	47,728	
				RAZEM	47,728
315 d.2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe Krotność = 9	m3		
		poz.314	m3	47,728	
				RAZEM	47,728

BUDYNEK ŚWIETLICY W POMARZANOWICACH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 10km Krotność = 9	m3		
		poz.318	m3	21,486	
				RAZEM	21,486
317 d.2.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.312	m3	21,486	
				RAZEM	21,486
318 d.2.7	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Pojazd 5-10 ton Transport piasku dla zasypki i obsypki	m3		
		poz.317	m3	21,486	
				RAZEM	21,486
319 d.2.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		grunt z odkładu poz.310 + poz.311 - poz.312	m3	30,456	
				RAZEM	30,456
320 d.2.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi- zagęszczenie gruntu do Jswn=0,97	m3		
		poz.319 + poz.312	m3	51,942	
				RAZEM	51,942
2.8		Prace towarzyszące dodatkowe dla robót ziemnych			
321 d.2.8	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2.8	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.2.8	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.2.8	KW-1-01-07 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000