
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -
BUDYNEK SAUNY

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna wodociągowa	1.1.1	1.4.18
1.1	Rury wody zimnej PP PN16 i wody ciepłej PP STABI PN20	1.1.1	1.1.20
1.2	Armatura i urządzenia	1.2.1	1.2.9
1.3	"Biały montaż"	1.3.1	1.3.2
1.4	Zestaw wodomierza głównego z podejściem od strony przyłącza Fi 32 mm w budynku	1.4.1	1.4.18
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej	2.1.1	2.7.7
2.1	Roboty ziemne pod poziomy kanalizacji wewnątrz budynku	2.1.1	2.1.12
2.2	Roboty ziemne pod odwodnienia liniowe wokół budynku	2.2.1	2.2.8
2.3	Poziomy sanitarne PP Fi 160, PP Fi 110 mm, PP Fi 50 mm - wewnątrz wykopów	2.3.1	2.3.4
2.4	Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 110 mm i PP Fi 50 mm na ścianie budynku	2.4.1	2.4.7
2.5	Odwodnienie liniowe zewnętrzne wokół budynku i w budynku - pom. prysznic	2.5.1	2.5.2
2.6	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 110 mm - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m	2.6.1	2.6.8
2.7	"Biały montaż"	2.7.1	2.7.7
3	Instalacja ogrzewania	3.1.1	3.1.5
3.1	Elektryczny grzejnik stacjonarny - 500W - szt.2 i 1000W - szt.1	3.1.1	3.1.5
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	4.1	4.39
5	Instalacja technologiczna sauny - piec elektryczny do sauny	5.1	5.2

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
1.1			Rury wody zimnej PP PN16 i wody ciepłej PP STABI PN20			
1.1.1	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe - Fi 20x2,8 mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1.2	ST 03.01	KNNR 4 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe - Fi 25x3,5 mm	m		
			7,9	m	7,90	
					RAZEM	7,90
1.1.3	ST 03.01	KNNR 4 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R PN16 (SDR 7.4) jednorodne do instalacji wody zimnej Pmax=1,6 MPa (Trob=20 st.C), tryb połączeń zgrzewanie mufowe - Fi 32x4,4 mm	m		
			7,9	m	7,90	
					RAZEM	7,90
1.1.4	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.), tryb połączeń zgrzewanie mufowe - Fi 16x2,7 mm	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
1.1.5	ST 03.01	KNNR 4 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - rury wodociągowe PP-R stabilizowane AL PN20 (SDR 6) do instalacji ciepłej wody użytkowej Pmax=1,0 MPa (Trob=60 st.C, Tmax=80 st.), tryb połączeń zgrzewanie mufowe - Fi 20x3,4 mm	m		
			5,1	m	5,10	
					RAZEM	5,10
1.1.6	ST 03.01	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne, Dn 50 mm - przejście przyłącza wody zewn. Fi 32 mm przez ścianę fundamentową budynku i posadzkę	m		
			1,00 + 0,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
1.1.7	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			4,6	m	4,60	
					RAZEM	4,60
1.1.8	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			9,00 + 5,10	m	14,10	
					RAZEM	14,10
1.1.9	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			7,9	m	7,90	
					RAZEM	7,90
1.1.10	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			7,9	m	7,90	
					RAZEM	7,90
1.1.11	ST 03.01	KNR-W 2-15 0127-0201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
			9,00 + 7,90 + 7,90 + 4,60 + 5,10	m	34,50	
					RAZEM	34,50
1.1.12	ST 03.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja instalacji termiczna - podniesienie temperatury roboczej kotłowni do 70 st.C	szt		

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.13	ST 03.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			28,1	m	28,10	
					RAZEM	28,10
1.1.14	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody - opłata	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.15	ST 03.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4x1/2 cegły	m		
			28,1	m	28,10	
					RAZEM	28,10
1.1.16	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			28,10 * 0,18	m2	5,058	
					RAZEM	5,058
1.1.17	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			28,1	m	28,10	
					RAZEM	28,10
1.1.18	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			28,10 * 0,06 * 0,125	m3	0,211	
					RAZEM	0,211
1.1.19	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,211	m3	0,211	
					RAZEM	0,211
1.1.20	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t		
			0,211 * 2,00	t	0,422	
					RAZEM	0,422
1.2			Armatura i urządzenia			
1.2.1	ST 03.01	KNR 2-15 0312-02	Przepływowy podgrzewacz wody elektryczny (montaż nad sufitem podwieszanym), moc 6,00kW, 230V, zawór antyskażeniowy, zawór bezpieczeństwa 1/2" 6 bar - zakup i montaż z materiałem montażowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2	ST 03.01	KNR 2-15 0312-02	Przepływowy podgrzewacz wody elektryczny (montaż podumywalkowo), moc 3,5kW, 230V, zawór antyskażeniowy, zawór bezpieczeństwa 1/2", 6 bar - zakup i montaż z materiałem montażowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Fi 15 mm z perlatozem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór zwrotny Fi 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.8	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm - kątowy chromowany do miski ustępowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.9	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3			"Biały montaż"			
1.3.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria podtynkowa owalna w kolorze chrom, dł. wylewki 18 cm montowana na elemencie podtynkowym baterii	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw prysznicowy - samozamykająca bateria prysznicowa, deszczownica z ramieniem, mieszacz podtynkowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Zestaw wodomierza głównego z podejściem od strony przyłącza Fi 32 mm w budynku			
1.4.1	ST 03.01	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłącza Fi 32 mm - rura osłonowa Fi 75 mm z uszczelnieniem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2	ST 03.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Fi 32x2,0 mm PEHD SDR17 - podejście od strony przyłącza	m		
			1,60 + 1,00	m	2,60	
					RAZEM	2,60
1.4.3	ST 03.01	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Fi 32x4,4 mm PP-R PN16 SDR7.4 - podejście	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.4	ST 03.01	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Fi 25x3,5 mm PP-R PN16 SDR7.4 - gniazdo wodomierzowe	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.5	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek Fi 25x3,5 mm PP-R PN16 SDR7.4	złącze		
			3	złącze	3,00	
					RAZEM	3,00
1.4.6	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0201	Połączenia za pomocą kształtek Fi 32x4,4 PP-R PN16 SDR7.4	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0201	Połączenia za pomocą kształtek Fi 32x2,0 PEHD SDR17	złącze		
			2	złącze	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.8	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.9	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			2,60 + 1,00	m	3,60	
					RAZEM	3,60
1.4.10	ST 03.01	KNR 4-03 1015-0401	Montaż uchwytów do wodomierza, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.11	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka licznikowa naścienna 80x50x15 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.12	ST 03.01	KNR 0-31 0110-0101	Wodomierze skrzydełkowe - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej zakres przepływu Q=0,016-2,5 m3/h, Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.13	ST 03.01	KNR-W 2-15 0123-0102	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.14	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Filtr do wody Fi 25 mm max temp.110st.C, max ciśnienie 16 bar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.15	ST 03.01	KNR 7-24 0307-02	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru, praca w dowolnym położeniu, Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.16	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.17	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Złączka PE/stal Fi 32/25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.18	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Kolano stalowe Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2			Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne pod poziomy kanalizacji wewnątrz budynku			
2.1.1	ST 03.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach wewn. budynku - poziomy kanalizacji sanitarnej	m3		
			0,989	m3	0,989	
			1,988	m3	1,988	
			1,22	m3	1,220	
			6,307	m3	6,307	

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,504
2.1.2	ST 03.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - rury Fi 50 mm, L=3,45 m	m3		
		$h=(0,59+0,56)*0,50+0,10=0,675$ m, L=3,45 m	$((0,675 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,675 * 3,45$	m3	2,340	
		wypór	-1,351	m3	-1,351	
					RAZEM	0,989
2.1.3	ST 03.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - rury Fi 110 mm, L=8,90 m	m3		
		$h=(0,63+0,53)*0,50+0,10=0,68$ m, L=8,90 m	$((0,68 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,68 * 8,90$	m3	6,100	
		wypór	-4,112	m3	-4,112	
					RAZEM	1,988
2.1.4	ST 03.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - rury Fi 160 mm, L=1,61 m	m3		
		$h=(1,25+0,64)*0,50+0,10=1,045$ m, L=1,61 m	$((1,045 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 1,045 * 1,61$	m3	2,06	
		wypór	-0,844	m3	-0,84	
					RAZEM	1,22
2.1.5	ST 03.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		$h=0,10+0,16+0,30=0,56$ m, L=1,61 m	$((0,56 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,56 * 1,61$	m3	0,844	
		$h=0,10+0,05+0,30=0,45$ m, L=3,45 m	$((0,45 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,45 * 3,45$	m3	1,351	
		$h=0,10+0,11+0,30=0,51$ m, L=8,90 m	$((0,51 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,51 * 8,90$	m3	4,112	
					RAZEM	6,307
2.1.6	ST 03.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			6,307	m3	6,307	
					RAZEM	6,307
2.1.7	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			6,307 * 1,60	t	10,091	
					RAZEM	10,091
2.1.8	ST 03.01	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		
			$(1,61 + 8,90 + 3,45) * 0,60$	m2	8,376	
					RAZEM	8,376
2.1.9	ST 03.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		h=0,16+0,30=0,46 m, L=1,61 m	$((0,46 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,46 * 1,61$	m3	0,65	
		h=0,11+0,30=0,41 m, L=8,90 m	$-3,14 * 0,08 * 0,08 * 1,61$ $((0,41 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,41 * 8,90$	m3 m3	-0,03 3,09	
		h=0,05+0,30=0,35 m, L=3,45 m	$-3,14 * 0,055 * 0,055 * 8,90$ $((0,35 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,35 * 3,45$	m3 m3	-0,08 0,98	
			$-3,14 * 0,025 * 0,025 * 3,45$	m3	-0,01	
					RAZEM	4,59
2.1.10	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			4,59	m3	4,59	
					RAZEM	4,59
2.1.11	ST 03.01	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, grunt kategorii II z odkładu - poziomy kanalizacji sanitarnej	m3		
			0,989 + 1,988 + 1,22	m3	4,197	
					RAZEM	4,197
2.1.12	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			4,197	m3	4,197	
					RAZEM	4,197
2.2			Roboty ziemne pod odwodnienia liniowe wokół budynku			
2.2.1	ST 03.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach wewn. budynku - poziomy kanalizacji sanitarnej	m3		
			7,532	m3	7,53	
			8,518	m3	8,52	
					RAZEM	16,05
2.2.2	ST 03.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - odwodnienie liniowe L=23,66 m	m3		
		L=3,76+6,00+6,58+6,00+1,32=23,66 m wypór	$((0,675 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,675 * 23,66$ -8,518	m3 m3	16,050 -8,518	
					RAZEM	7,532
2.2.3	ST 03.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
			$(0,10 + 0,50) * 0,60 * 23,66$	m3	8,518	
					RAZEM	8,518
2.2.4	ST 03.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			8,518	m3	8,518	
					RAZEM	8,518
2.2.5	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			8,518 * 1,60	t	13,629	
					RAZEM	13,629
2.2.6	ST 03.01	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60 * 23,66	m2	14,196	
					RAZEM	14,196
2.2.7	ST 03.01	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, grunt kategorii II z odkładu	m3		
			7,532	m3	7,532	
					RAZEM	7,532
2.2.8	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			7,532	m3	7,532	
					RAZEM	7,532
2.3			Poziomy sanitarne PP Fi 160, PP Fi 110 mm, PP Fi 50 mm - wewnątrz wykopów			
2.3.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			1,85 + 1,60	m	3,45	
					RAZEM	3,45
2.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			2,60 + 4,60 + 1,70	m	8,90	
					RAZEM	8,90
2.3.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			1,00 + 0,61	m	1,61	
					RAZEM	1,61
2.3.4	ST 03.01	KNR-W 2-20 0113-14	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 30 cm - tuleje szczelne Fi 200 mm dla rur PP Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4			Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 110 mm i PP Fi 50 mm na ścianie budynku			
2.4.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			5,20 - 3,45	m	1,75	
					RAZEM	1,75
2.4.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			3,93 + 1,88 + 0,20 + 1,86 + 1,28	m	9,150	
					RAZEM	9,150
2.4.3	ST 03.01	KNR-W 2-20 0113-14	Przejścia przez ściany betonowe o gr. 30 cm - tuleje szczelne Fi 160 mm dla rur PP Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			1 + 2	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.4.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 160/110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Odwodnienie liniowe zewnętrzne wokół budynku i w budynku - pom. prysznic			
2.5.1	ST 03.01	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe systemowe, z rusztem żeliwnym D400 i podłączeniami - na zewnątrz budynku	m		

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,76 + 6,00 + 6,58 + 6,00 + 1,32	m	23,66	
					RAZEM	23,66
2.5.2	ST 03.01	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe systemowe - wpust z rusztem żeliwnym D400, z suchym syfonem antyzapachowym i podłączeniami - wewnątrz budynku w pomieszczeniu prysznic	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6			Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy Fi 110 mm - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m			
2.6.1	ST 03.01	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
			1,80 * 1	m3	1,80	
			-0,60 * 0,60 * 0,75 * 1	m3	-0,27	
					RAZEM	1,53
2.6.2	ST 03.01	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
			0,60 * 0,60 * 0,75 * 1	m3	0,27	
					RAZEM	0,27
2.6.3	ST 03.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			0,27	m3	0,27	
					RAZEM	0,27
2.6.4	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			0,27 * 1,60	t	0,432	
					RAZEM	0,432
2.6.5	ST 03.01	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3		
			1,53	m3	1,53	
					RAZEM	1,53
2.6.6	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			1,53	m3	1,53	
					RAZEM	1,53
2.6.7	ST 03.01	KNR 2-02 0203-0101	Fundament pod zawór przeciwwzalewowy betonowy	m3		
			0,27	m3	0,27	
					RAZEM	0,27
2.6.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0223-04	Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy Fi 110 mm z obudową teleskopową i pokrywą	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7			"Biały montaż"			
2.7.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Fi 50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-05	Płyta blatowa do umywalek - odpływ Fi 50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.3	ST 03.01	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl		
			1	kpl	1,00	

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
2.7.4	ST 03.01	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska wisząca ustępowa, deska sedesowa z mechanizmem powolnego zamykania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.5	ST 03.01	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy - kratka odpływowa 15x15 cm, Fi 50 mm, z suchym syfonem antyzapachowym	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.7.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy - liniowy prysznicowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Instalacja ogrzewania			
3.1			Elektryczny grzejnik stacjonarny - 500W - szt.2 i 1000W - szt.1			
3.1.1	ST 03.01	KNR 0-38 0103-02	Elektryczny grzejnik stacjonarny 500W, L=700 mm, h=200 mm, IP45, z wbudowanym elektronicznym termoregulatorem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.2	ST 03.01	KNR 0-38 0103-02	Elektryczny grzejnik stacjonarny 1000W, L=1000 mm, h=200 mm, IP45, z wbudowanym elektronicznym termoregulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.3	ST 03.01	KNR 5-04 1120-01	Podłączenia grzejników do instalacji centralnego ogrzewania lub instalacji elektrycznej, grzejniki elektryczne stacjonarne	ukł d		
			3	ukł d	3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	ukł d		
			3	ukł d	3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-02	Próby instalacji ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	ukł d		
			3	ukł d	3,00	
					RAZEM	3,00
4			Instalacja wentylacji mechanicznej			
4.1	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 2,444	m2	1,228	
					RAZEM	1,228
4.2	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,61	m2	0,239	
					RAZEM	0,239
4.3	ST 03.02	KNR 0-34 0303-0201	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2		
			12,279 + 2,394	m2	14,673	
					RAZEM	14,673

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.6	ST 03.02	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	ST 03.02	KNR-W 2-17 0304-01	Filtr kanałowy stalowy, kołowy, do przewodów o średnicach Fi 160 mm, A=180 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.8	ST 03.02	KNR-W 2-17 0122-02	Kolano wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 160 mm - szt.4	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,05 * 4	m2	2,110	
					RAZEM	2,110
4.9	ST 03.02	KNR-W 2-17 0122-02	Kolano wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro), Fi 125 mm - szt.1	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,95	m2	0,373	
					RAZEM	0,373
4.10	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 160 mm, L=1,12 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.11	ST 03.02	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste do przewodów okrągłych, o średnicy Fi 160 mm, L=600 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.12	ST 03.02	KNR-W 2-17 0321-08	Nagrzewnice elektryczne do przewodów okrągłych Fi 160 mm, A=180 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.13	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 500/160 z regulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.14	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 250/100 z regulatorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.15	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 160/100 z regulatorem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.16	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 2,50	m2	1,256	
					RAZEM	1,256
4.17	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm	m2		
			3,14 * 0,10 * 11,63	m2	3,652	
					RAZEM	3,652
4.18	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator Fi 100 mm	szt		
			1	szt	1,00	

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
4.19	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.20	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.21	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 100 mm, L=2,17 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.22	ST 03.02	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23	ST 03.02	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 100 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.24	ST 03.02	KNR-W 2-17 0122-02	Kolano wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral), Fi 100 mm - szt.20	m2		
			3,14 * 0,100 * 0,85 * 20	m2	5,338	
					RAZEM	5,338
4.25	ST 03.02	KNR-W 2-17 0144-0101	Wywiewnik grawitacyjny z podstawą Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.26	ST 03.02	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste do przewodów okrągłych, o średnicy Fi 100 mm, L=600 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.27	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnia ścienna Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.28	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnia ścienna Fi 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.29	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0102	Wyrzutnia ścienna Fi 100 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.30	ST 03.02	KNR 7-08 0201-04	Układ systemu elektrycznej regulacji ciągłej wentylacji mechanicznej - próby i uruchomienie instalacji wentylacji	układ		
			1	układ	1,00	
					RAZEM	1,00
4.31	ST 03.02	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.32	ST 03.02	KNR AT-17 0104-06 0 0000-00	Cięcie - urządzenie do wykonywania otworów - piła / wiertnica diamentowa - otwór Fi 160 mm - szt.5	m2		
			3,14 * 0,08 * 0,08 * 5	m2	0,10	
					RAZEM	0,10

BUDYNEK SAUNY - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.33	ST 03.02	KNR AT-17 0104-06 0 0000-00	Cięcie - urządzenie do wykonywania otworów - piła / wiertnica diamentowa - otwór 400x210 mm - szt.1	m2		
			0,40 * 0,21	m2	0,084	
					RAZEM	0,084
4.34	ST 03.02	KNR AT-17 0104-06 0 0000-00	Cięcie - urządzenie do wykonywania otworów - piła / wiertnica diamentowa - otwór Fi 210 mm - szt.2	m2		
			3,14 * 0,105 * 0,105 * 2	m2	0,069	
					RAZEM	0,069
4.35	ST 03.02	KNR AT-17 0104-06 0 0000-00	Cięcie - urządzenie do wykonywania otworów - piła / wiertnica diamentowa - otwór Fi 180 mm - szt.1	m2		
			3,14 * 0,09 * 0,09	m2	0,025	
					RAZEM	0,025
4.36	ST 03.02	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz	m3		
			(0,10 + 0,084 + 0,069 + 0,025) * 0,18	m3	0,05	
					RAZEM	0,05
4.37	ST 03.02	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,05	m3	0,05	
					RAZEM	0,05
4.38	ST 03.02	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t		
			0,05 * 2,00	t	0,10	
					RAZEM	0,10
4.39	ST 03.02	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów w gotowych otworach ścian	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
5			Instalacja technologiczna sauny - piec elektryczny do sauny			
5.1	ST 03.01	KNR 7-08 0204-02	Piec elektryczny do sauny, stojący, 600x370x850 mm, moc 15kW, kolor antracyt, sterowanie sterownikiem zewnętrznym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2	ST 03.01	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie pieca sauny, z próbami i odbiorem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00