
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 PRZYŁĘGŁYCH -
BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

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 TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna wodociągowa	1.1.1	1.4.13
1.1	Rury wody zimnej PP PN16 i wody ciepłej PP STABI PN20	1.1.1	1.1.25
1.2	Armatura i urządzenia	1.2.1	1.2.11
1.3	"Biały montaż"	1.3.1	1.3.3
1.4	Zestaw wodomierza Fi 25 mm	1.4.1	1.4.13
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej	2.1.1	2.5.10
2.1	Roboty ziemne pod poziomy kanalizacji wewnątrz budynku	2.1.1	2.1.12
2.2	Poziomy sanitarne PP Fi 160, PP Fi 110 mm, PP Fi 50 mm - wewnątrz wykopów	2.2.1	2.2.4
2.3	Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 110 mm i PP Fi 50 mm na ścianie budynku	2.3.1	2.3.7
2.4	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 160 mm - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m	2.4.1	2.4.8
2.5	"Biały montaż"	2.5.1	2.5.10
3	Instalacja ogrzewania - elektryczny grzejnik stacjonarny 500W - szt.6	3.1	3.4
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	4.1	4.49

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - 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		
			40,3	m	40,30	
					RAZEM	40,30
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		
			9,6	m	9,60	
					RAZEM	9,60
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		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
1.1.4	ST 03.01	KNNR 4 0404-0401	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 40x5,5 mm	m		
			4,9	m	4,90	
					RAZEM	4,90
1.1.5	ST 03.01	KNNR 4 0404-0501	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 50x6,9 mm	m		
			6,7	m	6,70	
					RAZEM	6,70
1.1.6	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		
			13,3	m	13,30	
					RAZEM	13,30
1.1.7	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		
			10,7	m	10,70	
					RAZEM	10,70
1.1.8	ST 03.01	KNNR 4 0404-0301	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 32x5,4 mm	m		
			3,5	m	3,50	
					RAZEM	3,50
1.1.9	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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
1.1.10	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			13,3	m	13,30	
					RAZEM	13,30
1.1.11	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,70 + 40,30	m	51,00	
					RAZEM	51,00
1.1.12	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			9,6	m	9,60	
					RAZEM	9,60
1.1.13	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			5,50 + 3,50	m	9,00	
					RAZEM	9,00
1.1.14	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 40 mm, rurociąg Fi 40 mm	m		
			4,9	m	4,90	
					RAZEM	4,90
1.1.15	ST 03.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 50 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
			6,7	m	6,70	
					RAZEM	6,70
1.1.16	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		
			40,30 + 9,60 + 5,50 + 4,90 + 6,70 + 13,30 + 10,70 + 3,50	m	94,50	
					RAZEM	94,50
1.1.17	ST 03.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja instalacji termiczna - podniesienie temperatury roboczej kotłowni do 70 st.C	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.18	ST 03.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			94,5	m	94,50	
					RAZEM	94,50
1.1.19	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Badanie laboratoryjne wody - opłata	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.20	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		
			47,35	m	47,35	
					RAZEM	47,35
1.1.21	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			47,35 * 0,18	m2	8,523	
					RAZEM	8,523
1.1.22	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			47,35	m	47,35	
					RAZEM	47,35
1.1.23	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			47,35 * 0,06 * 0,125	m3	0,355	
					RAZEM	0,355
1.1.24	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,355	m3	0,355	
					RAZEM	0,355
1.1.25	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,355 * 2,00	t	0,71	
					RAZEM	0,71
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	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny 50 litrów, moc 2,00kW, 230V, zawór antyskażeniowy, zawór bezpieczeństwa 1/2" 6 bar - zakup i montaż z materiałem montażowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny Fi 15 mm z perlatozem, mrozoodporny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakny Fi 15 mm ze złączką do węża	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawór zwrotny Fi 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20mm	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.2.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20mm, o połączeniu metalowym	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.2.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.2.9	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm - kątowy chromowany do miski ustępowej	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.2.10	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0101	Zawory kulowy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym podtynkowy Fi 15 mm	szt		
			13 + 8	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
1.2.11	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawory kulowy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym podtynkowy Fi 25 mm	szt		
			1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3			"Biały montaż"			
1.3.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.3	ST 03.01	KNRG 215 0203-03	Armatura splukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4			Zestaw wodomierza Fi 25 mm			
1.4.1	ST 03.01	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy 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 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Fi 25x3,5 mm PP-R PN16 SDR7.4 - gniazdo wodomierzowe	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.4.3	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek Fi 25x3,5 mm PP-R PN16 SDR7.4	złącze		
			5	złącze	5,00	
					RAZEM	5,00
1.4.4	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.4.5	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
1.4.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka licznikowa naścienna 80x50x15 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.7	ST 03.01	KNR 0-31 0110-0301	Wodomierze skrzydełkowe - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej zakres przepływu Q=6,30 m3/h, Fi 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0123-0302	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn~25~mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.9	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
1.4.10	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
1.4.11	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.12	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Złączka PE/stal Fi 32/25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.13	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Kolano stalowe Fi 25 mm	szt		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			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		
			4,355 + 13,054 + 6,221	m3	23,63	
					RAZEM	23,63
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=7,00 m	m3		
		L=1,55 m, h=0,45+0,20=0,65 m L=0,52 m, h=(0,48+0,47)*0,50+0,20=0,675 m L=0,52 m, h=(0,47+0,46)*0,50+0,20=0,665 m L=0,52 m, h=(0,45+0,44)*0,50+0,20=0,645 m L=1,36 m, h=(0,56+0,57)*0,50+0,20=0,765 m L=1,36 m, h=(0,51+0,48)*0,50+0,20=0,695 m L=0,77 m, h=(0,49+0,47)*0,50+0,20=0,68 m L=0,40 m, h=(0,57+0,17)*0,50+0,20=0,57 m L=7,00 m	((0,65 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,65 * 1,55 ((0,675 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,675 * 0,52 ((0,665 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,665 * 0,52 ((0,645 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,645 * 0,52 ((0,765 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,765 * 1,36 ((0,695 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,695 * 1,36 ((0,68 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,68 * 0,77 ((0,57 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,57 * 0,40	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,897 0,318 0,311 0,297 0,998 0,867 0,475 0,192 0,000	
					RAZEM	4,355
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=20,21 m	m3		
		L=1,80 m, h=(0,49+0,45)*0,50+0,20=0,67 m L=2,76 m, h=(0,59+0,54)*0,50+0,20=0,765 m L=1,85 m, h=(0,58+0,55)*0,50+0,20=0,765 m L=1,70 m, h=(0,57+0,54)*0,50+0,20=0,755 m	((0,67 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,67 * 1,80 ((0,765 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,765 * 2,76 ((0,765 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,765 * 1,85 ((0,755 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,755 * 1,70	m3 m3 m3 m3	1,088 2,025 1,357 1,223	

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		L=2,88 m, h=(0,50+0,44) *0,50+ 0,20=0,67 m	$((0,67 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,67 * 2,88$	m3	1,740	
		L=0,67 m, h=(0,45+0,44) *0,50+ 0,20=0,645	$((0,645 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,645 * 0,67$	m3	0,383	
		L=0,75 m, h=(0,58+0,56) *0,50+ 0,20=0,77 m	$((0,77 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,645 * 0,77$	m3	0,478	
		L=2,64 m, h=(0,54+0,49) *0,50+ 0,20=0,715	$((0,715 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,715 * 2,64$	m3	1,754	
		L=1,90 m, h=(0,54+0,49) *0,50+ 0,20=0,715	$((0,715 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,715 * 1,90$	m3	1,262	
		L=1,13 m, h=(0,51+0,48) *0,50+ 0,20=0,695	$((0,695 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,695 * 1,13$	m3	0,720	
		L=1,48 m, h=(0,55+0,52) *0,50+ 0,20=0,735	$((0,735 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,735 * 1,48$	m3	1,024	
					RAZEM	13,054
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=7,90 m	m3		
		h=(0,61+0,49)*0,50+ 0,20=0,75 m	$((0,75 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,75 * 7,90$	m3	6,221	
					RAZEM	6,221
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=0,20+0,16+0,30=0,66 m	$((0,66 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,66 * 7,90$	m3	5,193	
		h=0,20+0,11+0,30=0,61 m	$((0,61 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,61 * 20,21$	m3	10,676	
		h=0,20+0,05+0,30=0,55 m	$((0,55 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,55 * 6,48$	m3	2,958	
					RAZEM	18,827
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		
			18,827	m3	18,827	
					RAZEM	18,827
2.1.7	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			18,827 * 1,60	t	30,123	
					RAZEM	30,123

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8	ST 03.01	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
			7,90 * 0,60	m2	4,740	
			20,21 * 0,50	m2	10,105	
			7,00 * 0,50	m2	3,500	
					RAZEM	18,345
2.1.9	ST 03.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
		h=0,16+ 0,30=0,46 m	((0,46 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,46 * 7,90	m3	3,18	
		h=0,11+ 0,30=0,41 m	-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,90	m3	-0,16	
			((0,41 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,41 * 20,21	m3	6,18	
		h=0,05+ 0,30=0,35 m	-3,14 * 0,055 * 0,055 * 20,21	m3	-0,19	
			((0,35 * 0,60 * 2) + (0,50 + 0,50)) * 0,50 * 0,35 * 7,00	m3	1,74	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 7,00	m3	-0,01	
					RAZEM	10,74
2.1.10	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			10,74	m3	10,74	
					RAZEM	10,74
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		
			23,63	m3	23,630	
			-18,827	m3	-18,827	
					RAZEM	4,803
2.1.12	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			4,803	m3	4,803	
					RAZEM	4,803
2.2			Poziomy sanitarne PP Fi 160, PP Fi 110 mm, PP Fi 50 mm - wewnątrz wykopów			
2.2.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			1,55 + 0,52 + 0,52 + 0,52 + 1,36 + 1,36 + 0,77 + 0,40	m	7,00	
					RAZEM	7,00
2.2.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			1,80 + 2,76 + 1,85 + 1,70 + 2,88 + 0,67 + 0,75 + 2,64 + 1,90 + 1,13 + 1,48 + 0,65	m	20,21	
					RAZEM	20,21
2.2.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			7,9	m	7,90	
					RAZEM	7,90
2.2.4	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
2.3			Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 110 mm i PP Fi 50 mm na ścianie budynku			
2.3.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			21,00 - 7,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
2.3.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			45,60 - 20,21	m	25,39	
					RAZEM	25,39

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3	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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.3.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		umywalka	6	szt	6,00	
		natrysk	2	szt	2,00	
		pisuar	2	szt	2,00	
					RAZEM	10,00
2.3.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		wc	3	szt	3,00	
		kratka	4	szt	4,00	
					RAZEM	7,00
2.3.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.3.7	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
2.4			Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 160 mm - 1 kpl na fundamencie betonowym h=0,75 m			
2.4.1	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
2.4.2	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
2.4.3	ST 03.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 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
2.4.4	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
2.4.5	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
2.4.6	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
2.4.7	ST 03.01	KNR 2-02 0203-0101	Fundament pod zawór przeciwwzalewowy betonowy	m3		
			0,27	m3	0,27	
					RAZEM	0,27

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0223-05	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 160 mm z obudową teleskopową i pokrywą	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			"Biały montaż"			
2.5.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym Fi 50 mm	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-05	Płyta blatowa do umywalek - odpływ Fi 50 mm	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5.3	ST 03.01	KNRG 215 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
2.5.4	ST 03.01	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - miska wisząca ustępowa, deska sedesowa z mechanizmem powolnego zamykania	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
2.5.5	ST 03.01	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.5.6	ST 03.01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy - kratka odpływowa 15x15 cm, Fi 50 mm, z suchym syfonem antyzapachowym	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.5.7	ST 03.01	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, szyby ze szkła hartowanego z brodzikiem i materiałem montażowym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.8	ST 03.01	KNRG 215 0101-06	Elementy montażowe za ścianą licową, do pisuaru	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.9	ST 03.01	KNRG 215 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.5.10	ST 03.01	KNRG 215 0204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3			Instalacja ogrzewania - elektryczny grzejnik stacjonarny 500W - szt.6			
3.1	ST 03.01	KNR 0-38 0103-02	Elektryczny grzejnik stacjonarny 500W, L=700 mm, h=200 mm, IP45, z wbudowanym elektronicznym termoregulatorem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2	ST 03.01	KNR 5-04 1120-01	Podłączenia grzejników do instalacji centralnego ogrzewania lub instalacji elektrycznej, grzejniki elektryczne stacjonarne	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	układ	6,00	
					RAZEM	6,00
3.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0436-02	Próby instalacji ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	układ		
			6	układ	6,00	
					RAZEM	6,00
4			Instalacja wentylacji mechanicznej			
4.1	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 500/160 mm z regulatorem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.2	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 * 5,50	m2	2,763	
					RAZEM	2,763
4.3	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 * 2,64	m2	1,036	
					RAZEM	1,036
4.4	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 * 2,749	m2	0,863	
					RAZEM	0,863
4.5	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - redukcja tłoczona Fi 160-125 mm - szt. 1	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,26	m2	0,131	
			3,14 * 0,125 * 0,26	m2	0,102	
					RAZEM	0,233
4.6	ST 03.02	KNR 0-34 0303-0201	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2		
			2,763	m2	2,763	
			1,036	m2	1,036	
			0,863	m2	0,863	
			0,233	m2	0,233	
			2,11	m2	2,110	
			0,236	m2	0,236	
			0,565	m2	0,565	
			0,631	m2	0,631	
			0,469	m2	0,469	
			0,986	m2	0,986	
			0,573	m2	0,573	
			0,400	m2	0,400	
			0,647	m2	0,647	
			0,377	m2	0,377	
			0,301	m2	0,301	
			0,236	m2	0,236	
			0,754	m2	0,754	
			0,603	m2	0,603	
			1,507	m2	1,507	
			0,889	m2	0,889	
			0,883	m2	0,883	
			0,738	m2	0,738	
			0,283	m2	0,283	
					RAZEM	18,083
4.7	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
4.8	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
4.9	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 100 mm L=2,85 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.10	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 125 mm L=0,88 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.11	ST 03.02	KNR 2-17 0320-08	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych A=380 mm, Fi 160 mm, moc 1,50kW	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.12	ST 03.02	KNR 2-17 0131-02	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych Fi 160 mm, A=180 mm - wkład EU3	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.13	ST 03.02	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 100 mm, L=100 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.14	ST 03.02	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 125 mm, L=125 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.15	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 160-90 mm, d1=160 mm, r=1,00 - szt.7	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,60 * 7	m2	2,110	
					RAZEM	2,110
4.16	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 125-90 mm, d1=125 mm, r=1,00 - szt.1	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,60 * 1	m2	0,236	
					RAZEM	0,236
4.17	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 100-90 mm, d1=100 mm, r=1,00 - szt.1	m2		
			3,14 * 0,10 * 0,60 * 3	m2	0,565	
					RAZEM	0,565
4.18	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni d1=160 mm, d3=100 mm, L1=170 mm - szt.1	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,15	m2	0,578	
			3,14 * 0,100 * 0,17	m2	0,053	
					RAZEM	0,631
4.19	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni d1=100 mm, d3=160 mm, L1=215 mm - szt.1	m2		
			3,14 * 0,10 * 1,15	m2	0,361	
			3,14 * 0,16 * 0,215	m2	0,108	
					RAZEM	0,469
4.20	ST 03.02	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste do przewodów okrągłych, Fi 160 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.21	ST 03.02	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 800/200 z regulatorem	szt		

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - 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
4.22	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - kanał SPR ocynk Z100 min. 200, d1=200 mm, L1=1570 mm	m2		
			3,14 * 0,20 * 1,57	m2	0,986	
					RAZEM	0,986
4.23	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - kanał SPR ocynk Z100 min. 160, d1=200 mm, L1=1140 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,14	m2	0,573	
					RAZEM	0,573
4.24	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - kanał SPR ocynk Z100 min. 125, d1=125 mm, L1=1020 mm	m2		
			3,14 * 0,125 * 1,02	m2	0,400	
					RAZEM	0,400
4.25	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - kanał SPR ocynk Z100 min. 100, d1=100 mm, L1=2060 mm	m2		
			3,14 * 0,100 * 2,06	m2	0,647	
					RAZEM	0,647
4.26	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - redukcja tłoczona RPC - 200-160 mm - szt. 1	m2		
			3,14 * 0,20 * 0,60	m2	0,377	
					RAZEM	0,377
4.27	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - redukcja tłoczona RPC - 160-125 mm - szt. 1	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,60	m2	0,301	
					RAZEM	0,301
4.28	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - redukcja tłoczona RPC - 125-100 mm - szt. 1	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,60	m2	0,236	
					RAZEM	0,236
4.29	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
4.30	ST 03.02	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny Fi 100 mm L=6,65 m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.31	ST 03.02	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 100 mm, L=100 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
4.32	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 200-45 mm, d1=200 mm, r=1,00 - szt.2	m2		
			3,14 * 0,20 * 0,60 * 2	m2	0,754	
					RAZEM	0,754
4.33	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 160-90 mm, d1=160 mm, r=1,00 - szt.2	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,60 * 2	m2	0,603	
					RAZEM	0,603
4.34	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, 100-90 mm, d1=100 mm, r=1,00 - szt.8	m2		
			3,14 * 0,10 * 0,60 * 8	m2	1,507	
					RAZEM	1,507

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.35	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - symetryczny trójkąt 45 stopni, d1=200 mm, d3=100 mm, L1=215 mm - szt.2	m2		
			3,14 * 0,20 * 0,60 * 2	m2	0,754	
			3,14 * 0,10 * 0,215 * 2	m2	0,135	
					RAZEM	0,889
4.36	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni, d1=160 mm, d3=100 mm, L1=215 mm - szt.2	m2		
			3,14 * 0,16 * 0,60 * 2	m2	0,603	
			3,14 * 0,10 * 0,215 * 2	m2	0,135	
					RAZEM	0,738
4.37	ST 03.02	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe - symetryczny trójkąt 90 stopni, d1=125 mm, d3=100 mm, L1=170 mm- szt.1	m2		
			3,14 * 0,125 * 0,60 * 1	m2	0,236	
			3,14 * 0,10 * 0,170 * 1	m2	0,053	
					RAZEM	0,289
4.38	ST 03.02	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych Fi 200 mm, L=0,60 m, kg=0,90	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.39	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0101	Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 160 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.40	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0101	Wyrzutnia ścienna kołowa, o średnicy 200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.41	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
4.42	ST 03.02	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.43	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
4.44	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
4.45	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
4.46	ST 03.02	KNR 4-01 0108-19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz	m3		
			(0,10 + 0,069 + 0,025) * 0,18	m3	0,035	
					RAZEM	0,035

BUDYNEK TOALETY PUBLICZNEJ - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.47	ST 03.02	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,035	m3	0,035	
					RAZEM	0,035
4.48	ST 03.02	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t		
			0,035 * 2,00	t	0,07	
					RAZEM	0,07
4.49	ST 03.02	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów w gotowych otworach ścian	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00