
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 HANGARU ŁODZIOWEGO - 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 HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna wodociągowa	1.1.1	1.5.10
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	1.2.8
1.3	"Biały montaż"	1.3.1	1.3.1
1.4	Zestaw wodomierza głównego z podejściem od strony przyłącza w budynku	1.4.1	1.4.16
1.5	Zestaw wodomierza podlicznikowego - 3 kpl	1.5.1	1.5.10
2	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej	2.1.1	2.7.2
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 - wewnątrz wykopów	2.2.1	2.2.3
2.3	Piony i poziomy poziomy sanitarne PP Fi 110 mm i PP Fi 50 mm na ścianie budynku	2.3.1	2.3.6
2.4	Odwodnienie liniowe	2.4.1	2.4.2
2.5	Zawór przeciwwzalewowy dwuklapowy Fi 110 mm - 3 kpl na fundamencie betonowym	2.5.1	2.5.8
2.6	Separator olejów - szt.3	2.6.1	2.6.7
2.7	"Biały montaż"	2.7.1	2.7.2
3	Instalacja ogrzewania	3.1.1	3.1.3
3.1	Aparat grzewczo-wentylacyjny - szt.3	3.1.1	3.1.3
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	4.1	4.10

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - 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 16x2,7 mm	m		
		bateria umywalkowa	3 * 1,50	m	4,50	
		zawór czerpialny	3 * 1,00	m	3,00	
					RAZEM	7,50
1.1.2	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		
			28,8	m	28,80	
					RAZEM	28,80
1.1.3	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		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.4	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		
			14,1	m	14,10	
					RAZEM	14,10
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 16x2,7 mm	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.7	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			7,50 + 3,00	m	10,50	
					RAZEM	10,50
1.1.8	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			28,8	m	28,80	
					RAZEM	28,80
1.1.9	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.10	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			14,1	m	14,10	
					RAZEM	14,10
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		
			7,50 + 28,80 + 18,00 + 14,10 + 3,00	m	71,40	

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	71,40
1.1.12	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
1.1.13	ST 03.01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			71,4	m	71,40	
					RAZEM	71,40
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		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.16	ST 03.01	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich	m2		
			18,00 * 0,18	m2	3,24	
					RAZEM	3,24
1.1.17	ST 03.01	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
1.1.18	ST 03.01	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		
			18,00 * 0,06 * 0,125	m3	0,135	
					RAZEM	0,135
1.1.19	ST 03.01	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz - dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
			0,135	m3	0,135	
					RAZEM	0,135
1.1.20	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt utylizacji gruzu na legalnym wysypisku	t		
			0,135 * 2,00	t	0,27	
					RAZEM	0,27
1.2			Armatura i urządzenia			
1.2.1	ST 03.01	KNR 2-15 0312-02	Przepływowy podgrzewacz wody elektryczny podumywalkowy 3,5kW 230V, z zaworem antyskażeniowym, zaworem bezpieczeństwa - w/g projektu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Fi 15 mm ze złączką do węża	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.3	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2.4	ST 03.01	KNR-W 2-15 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20mm, o połączeniu metalowym	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - 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 0132-0101	Zawory przelotowe podumywalkowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2.6	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2.7	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2.8	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.3			"Biały montaż"			
1.3.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.4			Zestaw wodomierza głównego z podejściem od strony przyłącza w budynku			
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 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych wodociągowych Fi 32x4,4 mm PP-R PN16 SDR7.4 - podejście	m		
			0,54 + 1,20 + 0,86 + 0,70	m	3,30	
			1,60 + 1,00	m	2,60	
					RAZEM	5,90
1.4.3	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
1.4.4	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
1.4.5	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0201	Połączenia za pomocą kształtek Fi 32x4,4 PP-R PN16 SDR7.4	złącze		
			6	złącze	6,00	
					RAZEM	6,00
1.4.6	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
1.4.7	ST 03.01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			5,9	m	5,90	
					RAZEM	5,90
1.4.8	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
1.4.9	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka licznikowa naścienna 80x50x15 cm	szt		

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - 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
1.4.10	ST 03.01	KNR 0-31 0110-0101	Wodomierze skrzydełkowe - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej zakres przepływu Q=0,016-2,5 m ³ /h, Fi 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.11	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
1.4.12	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
1.4.13	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
1.4.14	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4.15	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Złączka PE/stal Fi 32/25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.16	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Kolano stalowe Fi 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5			Zestaw wodomierza podlicznikowego - 3 kpl			
1.5.1	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 - 3 kpl	m		
			4,29 * 3	m	12,87	
					RAZEM	12,87
1.5.2	ST 03.01	KNR-W 2-19 0303-0301	Połączenia za pomocą kształtek Fi 25x3,5 mm PP-R PN16 SDR7.4	złącze		
			12	złącze	12,00	
					RAZEM	12,00
1.5.3	ST 03.01	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja grubości 30 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			12,87	m	12,87	
					RAZEM	12,87
1.5.4	ST 03.01	KNR 4-03 1015-0401	Montaż uchwytów do wodomierza, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.5	ST 03.01	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka licznikowa naścienna 80x50x15 cm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.6	ST 03.01	KNR 0-31 0110-0101	Wodomierze skrzydełkowe - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej zakres przepływu Q=0,016-2,5 m ³ /h, Fi 15 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.7	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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.8	ST 03.01	KNR 7-24 0307-01	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru, praca w dowolnym położeniu, Fi 15 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5.9	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0401	Zawór kulowy odcinający Fi 15 mm	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5.10	ST 03.01	KNR 0-31 0109-0101	Kolano gwintowane Fi 15 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
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		
			9,327	m3	9,327	
			43,153	m3	43,153	
			1,323	m3	1,323	
			39,763	m3	39,763	
					RAZEM	93,566
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 - odwodnienie liniowe L=32,65 m	m3		
		L=0,87+13,94+0,87+2,47+4,82+4,82+4,82=32,65 wypór	$((0,69 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,69 * 32,65$	m3	22,844	
			-0,69 * 0,60 * 32,65	m3	-13,517	
					RAZEM	9,327
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=55,44 m	m3		
		h=(1,05+0,64)*0,50+0,10=0,945 m, L=3,28*3=9,84 m	$((0,945 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,945 * 9,84$	m3	10,852	
		h=(1,07+0,58)*0,50+0,10=0,925 m, L=3,10 m x 3=9,30 m	$((0,925 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,925 * 9,30$	m3	9,936	
		h=(0,68+0,38)*0,50+0,10=0,63 m, L=12,10 m x 3=36,30 m	$((0,63 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,63 * 36,30$	m3	22,366	
					RAZEM	43,153
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=1,20 m	m3		

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		h=0,945 m, L=1,20 m	$((0,945 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,945 * 1,20$	m3	1,323	
					RAZEM	1,323
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		
		odwodnienie liniowe	0,69 * 0,60 * 32,65	m3	13,517	
		h=0,10+0,11 +0,30=0,51 m	$((0,51 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,51 * 55,44$	m3	25,617	
		h=0,10+0,16 +0,30=0,56 m	$((0,56 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,56 * 1,20$	m3	0,629	
					RAZEM	39,763
2.1.6	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		
			39,763	m3	39,763	
					RAZEM	39,763
2.1.7	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			39,763 * 1,60	t	63,621	
					RAZEM	63,621
2.1.8	ST 03.01	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		
			0,60 * 32,61	m2	19,57	
			0,60 * 55,44	m2	33,26	
			0,60 * 1,20	m2	0,72	
					RAZEM	53,55
2.1.9	ST 03.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			$((0,41 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,41 * 55,44$	m3	19,23	
			$((0,46 * 0,60 * 2) + (0,60 + 0,60)) * 0,50 * 0,46 * 1,20$	m3	0,48	
					RAZEM	19,71
2.1.10	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			19,71	m3	19,71	
					RAZEM	19,71
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		
			9,327	m3	9,327	
			43,153	m3	43,153	
			1,323	m3	1,323	
					RAZEM	53,803
2.1.12	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			53,803	m3	53,803	
					RAZEM	53,803
2.2			Poziomy sanitarne PP Fi 160, PP Fi 110 mm - wewnątrz wykopów			
2.2.1	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			3,10 * 3	m	9,30	
			12,10 * 3	m	36,30	
			3,28 * 3	m	9,84	
					RAZEM	55,44

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			1,2	m	1,20	
					RAZEM	1,20
2.2.3	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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			4,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
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		
		piory K1/K2/K3 połączenie	5,05 + 5,05 + 6,37	m	16,47	
			13,62	m	13,62	
					RAZEM	30,09
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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.3.5	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
2.3.6	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			Odwodnienie liniowe			
2.4.1	ST 03.01	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe systemowe, z rusztem żeliwnym D400 i podłączeniami - na zewnątrz budynku	m		
			0,87 + 13,94 + 0,87 + 2,47	m	18,15	
					RAZEM	18,15
2.4.2	ST 03.01	KNR 2-31 0606-04	Odwodnienie liniowe systemowe, z rusztem żeliwnym D400 i podłączeniami - wewnątrz budynku	m		
			4,83 * 3	m	14,49	
					RAZEM	14,49
2.5			Zawór przeciwwzalewowy dwukłapowy Fi 110 mm - 3 kpl na fundamencie betonowym			
2.5.1	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 * 3	m3	5,40	
			-0,60 * 0,60 * 1,00 * 3	m3	-1,08	
					RAZEM	4,32
2.5.2	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 * 1,00 * 3	m3	1,08	
					RAZEM	1,08

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.3	ST 03.01	KNR 2-01 0214-0402	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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		
			1,08	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
2.5.4	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			1,08 * 1,60	t	1,728	
					RAZEM	1,728
2.5.5	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		
			4,32	m3	4,32	
					RAZEM	4,32
2.5.6	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			4,32	m3	4,32	
					RAZEM	4,32
2.5.7	ST 03.01	KNR 2-02 0203-0101	Fundament pod zawór przeciwwalewowy betonowy	m3		
			1,08	m3	1,08	
					RAZEM	1,08
2.5.8	ST 03.01	KNR-W 2-15 0223-04	Zawór przeciwwalewowy dwuklapowy Fi 110 mm z obudową teleskopowa i pokrywą	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.6			Separator olejów - szt.3			
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		
			(4,20 - 2,95) * 3	m3	3,75	
					RAZEM	3,75
2.6.2	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		
			2,95 * 3	m3	8,85	
					RAZEM	8,85
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			8,85	m3	8,85	
					RAZEM	8,85
2.6.4	ST 03.01	Cena rynkowa 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na legalnym wysypisku	t		
			8,85 * 1,60	t	14,16	
					RAZEM	14,16
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		
			3,75	m3	3,75	
					RAZEM	3,75
2.6.6	ST 03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			3,75	m3	3,75	
					RAZEM	3,75

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.7	ST 03.01	KNR-W 2-15 0224-0401	Separator oleju w/g projektu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
2.7.2	ST 03.01	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
3			Instalacja ogrzewania			
3.1			Aparat grzewczo-wentylacyjny - szt.3			
3.1.1	ST 03.01	KNR-W 2-17 0321-09	Aparat grzewczo-wentylacyjny Qg=5,34kW, N=7,3A, 400V	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.2	ST 03.01	KNR-W 2-17 0212-02	Ramy stalowe pod wentylatory	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.1.3	ST 03.01	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt		
			3	szt	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 do 200 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * (6,35 + 10,20 + 16,35)	m2	16,529	
					RAZEM	16,529
4.2	ST 03.02	KNR 0-34 0303-0201	Izolacja przewodów wentylacyjnych, matami z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej	m2		
			16,529	m2	16,529	
					RAZEM	16,529
4.3	ST 03.02	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny Fi 160 mm - 200 m3/h	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.4	ST 03.02	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicach Fi 160 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.5	ST 03.02	KNR-W 2-17 0122-02	Kołano wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) Fi 160 mm - szt.3	m2		
			3,14 * 0,16 * 1,50 * 3	m2	2,261	
					RAZEM	2,261
4.6	ST 03.02	KNR 2-17 0147-0102	Wyrzutnia ścienna Fi 160 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.7	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		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
4.8	ST 03.02	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych Fi 500/160 mm z regulatorem	szt		
			3	szt	3,00	

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE SANITARNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
4.9	ST 03.02	KNR 7-08 0201-04	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej wentylacji mechanicznej - próby i uruchomienie instalacji wentylacji	układ		
			3	układ	3,00	
					RAZEM	3,00
4.10	ST 03.02	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00