

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Drogowe przejście graniczne w Bezledach dz.nr 20/5 obr.nr43; d
ADRES INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje wod-kan co i klimatyzacji w Pawilonach kontrolerskich
INWESTOR : WOJEWODA WARMIŃSKO-MASURSKI
10-575 OLSZTYN. AL.M J. PIŁSUDSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Królikowski upr. nr 34/94/OL/WAM/IS/1059/04 (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20/06/14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20/06/14

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INST WOD-KAN. KLIMATYZACJI .PAWILONY KONTROLI I PLATFORMA ODPRAW BEZLEDY					
1		KOD CPV 45332400-7 INSTALACJA - KANALIZACJI - PAWILON TYPU A			
d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 2*1.7*1*4	m ³ m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 25.992 <2*1.7*2*4>	m ² m ²	25.992	
				RAZEM	25.992
d.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 11.7*0.4*0.15*4	m ² m ²	2.808	
				RAZEM	2.808
d.1	KNRW 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - obsypka na wierzch rur 30 cm 1.7*0.2*0.2*0.3*2*4 1.7*0.4*0.3*4	m ³ m ³ m ³	0.163 0.816	
				RAZEM	0.979
d.1	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 13.6	m ³ m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 13.6	m ³ m ³	13.60	
				RAZEM	13.60
d.1	KNRW 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1.75+1.75+1.75+1.75 0.7*8	m m m	7.000 5.600	
				RAZEM	12.600
d.1	KNRW 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 4.5*4	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1	KNRW 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 4	m m	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
d.1	KNRW 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
2		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY PAWILONU typu A			
d.2	KNR 31 0109-01	Zawory przelotowe kulowe , gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm (za zaworem antyskażeniowym -ujęty w przyłączach) 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
d.2	KNR 31 0103-01	Rurociągi z Teceflex układane w budynkach niemieszkalnych, Dn 16*2,2 mm 4*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNRW 2-15 d.2 0315-02	Analogia Elektryczny podgrzewacz wody firmy Biawar OW-E 10	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
19	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
20	KNR 31 d.2 0107-01	Podejścia dopływowe do baterii do baterii, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
21	KNR 31 d.2 0107-05	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, z zaworkiem Dn 15 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
22	KNR 31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
23	KNR 31 d.2 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
24	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
25	KNR 34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
26	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
27	KNR 4-01 d.2 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		1.2	m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
28	KNR 4-01 d.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m ²		
		1.2	m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
29	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)	m ²		
		1.2	m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
3		KOD CPV 45331000-6 KLIMATYZACJA - PAWILON TYPU A			
30	KNR 7-24 d.3 0153-01	Klimatyzator split , jednostka zewnętrzna typu MUZ -FD 25VA BH firmy Mitsubishi + jednostka wewnętrzna typu MSZ -FD 25VA firmy Mitsubishi	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
31	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35 mm w izolacji fabrycznej	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
32	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm w izolacji fabrycznej	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
33	KNRW 2-15 d.3 0110-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
34	KW d.3	Kalk. wł .Napełnienie, uruchomienie instalacji chłodniczej	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
4		KOD CPV 45332400-7 INSTALACJA - KANALIZACJI - PAWILON TYPU B			
35	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.7*1	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
36	KNR 2-01 d.4 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 6.498 <2**1.7*2>	m ² m ²	 6.498	
				RAZEM	6.498
37	KNR 2-18 d.4 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 11.7*0.4*0.15	m ² m ²	 0.702	
				RAZEM	0.702
38	KNRW 2-18 d.4 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - obsypka na wierzch rur 30 cm 1.7*0.2*0.2*0.3*2 1.7*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.041 0.204	
				RAZEM	0.245
39	KNR 2-01 d.4 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 3.4	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40
40	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 3.4	m ³ m ³	 3.4	
				RAZEM	3.4
41	KNRW 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1.75 0.7*2	m m m	 1.750 1.400	
				RAZEM	3.150
42	KNRW 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
43	KNRW 2-15 d.4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
44	KNRW 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNRW 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 1	m m	 1	
				RAZEM	1
46	KNRW 2-15 d.4 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
47	KNRW 2-15 d.4 0230-02	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
48	KNRW 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
49	KNRW 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY PAWILON typu B			
50	KNR 31 d.5 0109-01	Zawory przelotowe kulowe , gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm (za zaworem antyskażeniowym -ujęty w przyłączach) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
51	KNR 31 d.5 0103-01	Rurociągi z Teceflex układane w budynkach niemieszkalnych, Dn 16*2,2 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNRW 2-15 d.5 0315-02	Analogia Elektryczny podgrzewacz wody firmy Biawar OW-E 10 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNRW 2-15 d.5 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54	KNR 31 d.5 0107-01	Podejścia dopływowe do baterii do baterii, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
55	KNR 31 d.5 0107-05	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, z zaworkiem Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
56	KNR 31 d.5 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
57	KNR 31 d.5 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
58	KNR 34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
59	KNR 34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
60	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
61	KNR 4-01 d.5 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		2*0.15	m ²	0.3	
				RAZEM	0.3
62	KNR 4-01 d.5 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m ²		
		0.3	m ²	0.3	
				RAZEM	0.3
63	KNR 4-01 d.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m ²		
		0.3	m ²	0.3	
				RAZEM	0.3
6		KOD CPV 45331000-6 KLIMATYZACJA - PAWILON TYPU B			
64	KNR 7-24 d.6 0153-01	Klimatyzator split , jednostka zewnętrzna typu MUZ -FD 25VA BH firmy Mitsubishi + jednostka wewnętrzna typu MSZ -FD 25VA firmy Mitsubishi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
65	KNR 2-15 d.6 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35 mm w izolacji fabrycznej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
66	KNR 2-15 d.6 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm w izolacji fabrycznej	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
67	KNRW 2-15 d.6 0110-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
68	KW d.6	Kalk. wł .Napełnienie, uruchomienie instalacji chłodniczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
7		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA - KANALIZACJI - PAWILON TYPU C			
69	KNR 2-01 d.7 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		2*1.7*1*4	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01 d.7 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 25.992 <2**1.7*2*4>	m ² m ²	25.992	25.992
				RAZEM	25.992
71	KNR 2-18 d.7 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 11.7*0.4*0.15*4	m ² m ²	2.808	2.808
				RAZEM	2.808
72	KNRW 2-18 d.7 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - obsypka na wierzch rur 30 cm 1.7*0.2*0.2*0.3*2*4 1.7*0.4*0.3*4	m ³ m ³ m ³	0.163 0.816	0.979
				RAZEM	0.979
73	KNR 2-01 d.7 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 13.6	m ³ m ³	13.600	13.600
				RAZEM	13.600
74	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 13.6	m ³ m ³	13.60	13.60
				RAZEM	13.60
75	KNRW 2-15 d.7 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 1.75+1.75+1.75+1.75 0.7*8	m m m	7.000 5.600	12.600
				RAZEM	12.600
76	KNRW 2-15 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 4	szt szt	4	4
				RAZEM	4
77	KNRW 2-15 d.7 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 4	szt szt	4	4
				RAZEM	4
78	KNRW 2-15 d.7 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 4.5*4	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
79	KNRW 2-15 d.7 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 4	m m	4	4
				RAZEM	4
80	KNRW 2-15 d.7 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 4	kpl kpl	4	4
				RAZEM	4
81	KNRW 2-15 d.7 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 4	kpl kpl	4	4
				RAZEM	4
82	KNRW 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 4	szt szt	4	4
				RAZEM	4
83	KNRW 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 4	szt szt	4	4
				RAZEM	4
8		KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA WODY PAWILONU typu C			
84	KNR 31 d.8 0109-01	Zawory przelotowe kulowe , gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm (za zaworem antyskażeniowym -ujęty w przyłączach) 4	szt szt	4	4
				RAZEM	4
85	KNR 31 d.8 0103-01	Rurociągi z Teceflex układane w budynkach niemieszkalnych, Dn 16*2,2 mm 4*4	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
86	KNRW 2-15 d.8 0315-02	Analogia Elektryczny podgrzewacz wody firmy Biawar OW-E 10 4	kpl kpl	4	4
				RAZEM	4
87	KNRW 2-15 d.8 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm 4	szt szt	4	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
88	KNR 31 d.8 0107-01	Podjęcia dopływowe do baterii do baterii, Dn 15 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
89	KNR 31 d.8 0107-05	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podjęcie elastyczne gumowe w oplocie stalowym, z zaworkiem Dn 15 mm 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
90	KNR 31 d.8 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa 16	m m	16	
				RAZEM	16
91	KNR 31 d.8 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 16	m m	16	
				RAZEM	16
92	KNR 34 d.8 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm 8	m m	8	
				RAZEM	8
93	KNR 34 d.8 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm 8	m m	8	
				RAZEM	8
94	KNR 4-01 d.8 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 8	m m	8	
				RAZEM	8
95	KNR 4-01 d.8 0703-01	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry 1.2	m ² m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
96	KNR 4-01 d.8 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym 1.2	m ² m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
97	KNR 4-01 d.8 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu) 1.2	m ² m ²	1.2	
				RAZEM	1.2
9		KOD CPV 45331000-6 KLIMATYZACJA - PAWILON TYPU C			
98	KNR 7-24 d.9 0153-01	Klimatyzator split , jednostka wewnętrzna typu MSZ -FD 25VA firmy Mitsubishi 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4
99	KNR 7-24 d.9 0153-01	Klimatyzator split , Jednostka Zewnętrzna typu MXZ-2C52VA firmy Mitsubishi 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
100	KNR 2-15 d.9 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35 mm w izolacji fabrycznej 20	m m	20	
				RAZEM	20
101	KNR 2-15 d.9 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm w izolacji fabrycznej 20	m m	20	
				RAZEM	20
102	KNRW 2-15 d.9 0110-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm 24	m m	24	
				RAZEM	24
103	KW d.9	Kalk. wł .Napelnienie, uruchomienie instalacji chłodniczej 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2