

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7	Kładzenie płytek
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ODDZIAŁU LECZNICZO-REHABILITACYJNEGO W GRĘBANINIE O NOWY BUDYNEK WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU- ETAP I CZĘŚĆ II

ADRES INWESTYCJI : 63-604 GRĘBANIN
666; OBREB: 0003, gmina Baranów

INWESTOR : POWIAT KĘPIŃSKI

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 5, 63-600 KĘPNO

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Dobrzyński

DATA OPRACOWANIA : 08.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I CZĘŚĆ II			
1.1		Budynek projektowany			
1.1.1		Posadzki			
1.1.1		Posadzki na gruncie, okładziny schodów			
1.1.1	.1				
d.1.1.1	1 KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
.1.1		100.27	m ²	100.270	
				RAZEM	100.270
d.1.1.1	2 KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
.1.1		24.29+24.3+12.3+16.31+11.56+11.31+11.27+9.35+11.54+10.87+10.33+10.07	m	163.500	
				RAZEM	163.500
d.1.1.1	3 KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
.1.1		0.3*(24.29+24.3+12.3+16.31+11.56+11.31+11.27+9.35+11.54+10.87+10.33+10.07)	m ²	49.050	
				RAZEM	49.050
d.1.1.1	4 KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z płytek gresowych o wym. 60x120cm w kolorze szarym o wzorze imitującym beton	m ²		
.1.1		100.27	m ²	100.270	
		82.55	m ²	82.550	
				RAZEM	182.820
d.1.1.1	5 KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych wys. 10 cm	m		
.1.1		24.29+24.3+12.3+16.31+11.56+11.31+11.27+9.35+11.54+10.87+10.33+10.07	m	163.500	
		12.6+20.74+36.06+17.08+12.45	m	98.930	
				RAZEM	262.430
d.1.1.1	6 NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
.1.1	1130-03	1286.98	m ²	1286.980	
				RAZEM	1286.980
d.1.1.1	7 KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
.1.1		1286.98	m ²	1286.980	
				RAZEM	1286.980
d.1.1.1	8 KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
.1.1		1286.98	m ²	1286.980	
				RAZEM	1286.980
d.1.1.1	9 KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
.1.1		787.35+25.9+17.45+11.78+25.86	m	868.340	
				RAZEM	868.340
d.1.1.1	10 KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych	m ²		
.1.1		17.93+1.61*4.65	m ²	25.417	
		21.57+1.63*4.65	m ²	29.150	
				RAZEM	54.567
d.1.1.1	11 KNR-W 2-02 1125-05	Wykładziny stopni schodowych - listwy z tworzyw sztucznych	m		
.1.1		14.34+4.65	m	18.990	
		16.68+4.65	m	21.330	
				RAZEM	40.320
1.1.1	.2	Posadzki na gruncie - łącznik			
d.1.1.1	12 NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
.1.2	1130-03	98.66	m ²	98.660	
				RAZEM	98.660
d.1.1.1	13 KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
.1.2		98.66	m ²	98.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	RAZEM	98.660
d.1.1 .1.2		98.66	m ²	98.660	
15	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m	RAZEM	98.660
d.1.1 .1.2		35.47+36.19	m	71.660	
				RAZEM	71.660
1.1.2		Wykończenie powierzchni ścian i sufitów			
1.1.2		Parter			
.1					
16	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1 .2.1		3*9.09-0.9*2.2*2	m ²	23.310	
		2*(20.5+19.8+19.8+20.19+25.37+14.16+22.4+0.96+28.63+57.16+15.4+16.11+21.5+15.22+15.22+16.89+15.22+15.22+17.37+17.37+16.6+13.46+26.03+16.24+28.92+20.39+20.39+32.62+34.1+81.7+57.45+37.11+15.78+17.86+8.47+61.45+42.23+16.67+16.69)	m ²	1917.300	
		-(0.6*1.85+1.68*1.85+1.68*1.85+0.6*1.85+1.96*2+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.6*1.85*4+2.28*2+0.9*1.85*2+2.15*2+0.6*1.85*3+0.9*1.85+0.6*1.85*3+0.9*1.85*4+0.6*1.85*7+0.9*1.85*2+0.6*1.85*2+0.9*1.85+2.2*2+0.9*1.85+4*2+0.6*1.85*3+2*2+0.6*1.85+0.6*1.85+2.13*2+0.6*1.85*2+4.57*2)	m ²	-106.516	
		-2*(1*2+1.4*2+1*2+1*2+1+1+1*2+1*2*3+1.2*2+3.03*2+2.72*2+1.5+1.5+2.1*2+1*2+3.03*2+1.4*2+2*2+1*2+1*2+1*2+1+0.9+1*2+1+0.9+2.1*2+0.9+1*2+0.9+2.15*2+1*2*5+1+1*2*2+1.5+1.83*2+2.15*2+0.9*2+0.9+0.9+0.9*2+0.9*2+1.2*2+1.2*2+0.9+0.9+0.9+0.9)	m ²	-241.840	
				RAZEM	1592.254
17	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.1 .2.1		3*9.09-0.9*2.2*2	m ²	23.310	
		2*(20.5+19.8+19.8+20.19+25.37+14.16+22.4+0.96+28.63+57.16+15.4+16.11+21.5+15.22+15.22+16.89+15.22+15.22+17.37+17.37+16.6+13.46+26.03+16.24+28.92+20.39+20.39+32.62+34.1+81.7+57.45+37.11+15.78+17.86+8.47+61.45+42.23+16.67+16.69)	m ²	1917.300	
		-(0.6*1.85+1.68*1.85+1.68*1.85+0.6*1.85+1.96*2+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.6*1.85*4+2.28*2+0.9*1.85*2+2.15*2+0.6*1.85*3+0.9*1.85+0.6*1.85*3+0.9*1.85*4+0.6*1.85*7+0.9*1.85*2+0.6*1.85*2+0.9*1.85+2.2*2+0.9*1.85+4*2+0.6*1.85*3+2*2+0.6*1.85+0.6*1.85+2.13*2+0.6*1.85*2+4.57*2)	m ²	-106.516	
		-2*(1*2+1.4*2+1*2+1*2+1+1+1*2+1*2*3+1.2*2+3.03*2+2.72*2+1.5+1.5+2.1*2+1*2+3.03*2+1.4*2+2*2+1*2+1*2+1*2+1+0.9+1*2+1+0.9+2.1*2+0.9+1*2+0.9+2.15*2+1*2*5+1+1*2*2+1.5+1.83*2+2.15*2+0.9*2+0.9+0.9+0.9*2+0.9*2+1.2*2+1.2*2+0.9+0.9+0.9+0.9)	m ²	-241.840	
				RAZEM	1592.254
18	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.1.1 .2.1		3*(2.5+2.5+2.5+1.04+1.04+1.04+1.6+0.7+1*7+2.4+3.3+3+1.2+1+1.15+1.5+1.15)	m ²	103.860	
				RAZEM	103.860
19	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.1 .2.1		3*1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-02 1123-01	Okładziny ściennie PCV	m ²		
d.1.1 .2.1		3*9.09-0.9*2.2*2	m ²	23.310	
		2*(20.5+19.8+19.8+20.19+25.37+14.16+22.4+0.96+28.63+57.16+15.4+16.11+21.5+15.22+15.22+16.89+15.22+15.22+17.37+17.37+16.6+13.46+26.03+16.24+28.92+20.39+20.39+32.62+34.1+81.7+57.45+37.11+15.78+17.86+8.47+61.45+42.23+16.67+16.69)	m ²	1917.300	
		-(0.6*1.85+1.68*1.85+1.68*1.85+0.6*1.85+1.96*2+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.9*1.85+0.6*1.85*4+2.28*2+0.9*1.85*2+2.15*2+0.6*1.85*3+0.9*1.85+0.6*1.85*3+0.9*1.85*4+0.6*1.85*7+0.9*1.85*2+0.6*1.85*2+0.9*1.85+2.2*2+0.9*1.85+4*2+0.6*1.85*3+2*2+0.6*1.85+0.6*1.85+2.13*2+0.6*1.85*2+4.57*2)	m ²	-106.516	
		-2*(1*2+1.4*2+1*2+1*2+1+1+1*2+1*2*3+1.2*2+3.03*2+2.72*2+1.5+1.5+2.1*2+1*2+3.03*2+1.4*2+2*2+1*2+1*2+1*2+1+0.9+1*2+1+0.9+2.1*2+0.9+1*2+0.9+2.15*2+1*2*5+1+1*2*2+1.5+1.83*2+2.15*2+0.9*2+0.9+0.9+0.9*2+0.9*2+1.2*2+1.2*2+0.9+0.9+0.9+0.9)	m ²	-241.840	
				RAZEM	1592.254

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1*(0.6*3+4.57+4+0.9+2.2+0.6*7+0.9+0.9*4+0.6*3+0.9*3+0.6*2+0.6+0.6*2+2.15+0.9*2+2.28+0.6*4+0.9*4+0.9+1.96+0.6*2+1.68*2+0.6*2+2.13+0.6+0.6+2)-(2.8*0.85+3.3*0.8+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+0.9*1+3.6*1) -0.22*(1*2+1.4*2+1*2+1*2+1+1+1*2*2+1*2*3+1.2*2+1.4*2+1*2+1*2*3+1*2*9+1+1*2+1+0.9+0.9+1+0.9+0.9+1.2*2+0.9*3+0.9*2+1.2*2+0.9*2+0.9*2+0.9+0.9)-(3.03*1*2+1*2.72*2+2.1*1*2+3.03*1*2+2.1*1*2+2.15*1*2+1.83*1*2+2.15*1*2)	m ²	-74.370	
			m ²	-54.786	
				RAZEM	1020.686
29 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		25.55	m ²	25.550	
		11.89+(5.01+4.32)*(1.61+1.63)	m ²	42.119	
		84.78	m ²	84.780	
				RAZEM	152.449
30 d.1.1 .2.1	KNR AT-12 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES	m ²		
		1299.68	m ²	1299.680	
		-84.78	m ²	-84.780	
				RAZEM	1214.900
31 d.1.1 .2.1	KNR AT-12 0202-06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k.	m ²		
		1299.68	m ²	1299.680	
		-84.78	m ²	-84.780	
				RAZEM	1214.900
32 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
		25.55	m ²	25.550	
		11.89+(5.01+4.32)*(1.61+1.63)	m ²	42.119	
		1299.68	m ²	1299.680	
				RAZEM	1367.349
33 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m ²		
		25.55	m ²	25.550	
		11.89+(5.01+4.32)*(1.61+1.63)	m ²	42.119	
		1299.68	m ²	1299.680	
				RAZEM	1367.349
34 d.1.1 .2.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		64.98	m ²	64.980	
				RAZEM	64.980
1.1.2 .2		Łącznik			
35 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		11.11*2.5-0.9*2.4	m ²	25.615	
		(1.27+0.61)/2*(32.1+29.73)+0.24*4*(1.49+2.13+2.78+2.87)*2	m ²	75.919	
				RAZEM	101.534
36 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-02 2011-02	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		11.11*2.5-0.9*2.4	m ²	25.615	
		(1.27+0.61)/2*(32.1+29.73)+0.24*4*(1.49+2.13+2.78+2.87)*2	m ²	75.919	
				RAZEM	101.534
37 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany)	m ²		
		11.11*2.5-0.9*2.4	m ²	25.615	
		(1.27+0.61)/2*(32.1+29.73)+0.24*4*(1.49+2.13+2.78+2.87)*2	m ²	75.919	
				RAZEM	101.534
38 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		98.66	m ²	98.660	
				RAZEM	98.660
39 d.1.1 .2.2	KNR-W 2-02 2011-04	Gładzie wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
		98.66	m ²	98.660	
				RAZEM	98.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m ²		
d.1.1	1510-03				
.2.2		98.66	m ²	98.660	
				RAZEM	98.660
1.1.3		Stolarka, ślusarka, wyposażenie			
41	KNR-W 2-02	Drzwi D.01 - DRZWI DO POM. HIG.-SANIT. OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MALOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, OODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ I WODĘ SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I ZAMEK ŁAZIENKOWY ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWODBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ AWARYJNEGO OTWARCIA KLUCZEM PRZEZ OBSŁUGĘ	m ²		
d.1.1	1027-02				
.3		0.8*2*6	m ²	9.600	
1				RAZEM	9.600
42	KNR-W 2-02	Drzwi D.01a - DRZWI DO NATRYSKÓW WODOODPORNE OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MALOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z TWORZYWA ODPORNEGO NA WILGOĆ W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, OODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, TYPU AQUA (DRZWI WODOODPORNE) SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I ZAMEK ŁAZIENKOWY ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWODBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ AWARYJNEGO OTWARCIA KLUCZEM PRZEZ OBSŁUGĘ	m ²		
d.1.1	1027-02				
.3		0.8*2*4	m ²	6.400	
1				RAZEM	6.400
43	KNR-W 2-02	Drzwi D.02 - DRZWI ZWYKŁE OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MALOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, OODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWODBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA)	m ²		
d.1.1	1027-02				
.3		0.9*2.2*5	m ²	9.900	
1				RAZEM	9.900
44	KNR-W 2-02	Drzwi D.02a - DRZWI DO POMIESZCZEŃ PORZ., MAGAZYNÓW, SERWEROWNI, ARCHIWUM I BRUDOWNIKA OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MALOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, OODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ I WODĘ SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWODBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA)	m ²		
d.1.1	1027-02				
.3		0.9*2.2*5	m ²	9.900	
1				RAZEM	9.900
45	KNR-W 2-02	Drzwi D.02b - DRZWI DO POM. HIG.-SANIT. I UMYWALNI PERSONELU OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MALOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE ŻÓŁTYM (RAL 1023) WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, OODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ I WODĘ SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWODBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ AWARYJNEGO OTWARCIA KLUCZEM PRZEZ OBSŁUGĘ	m ²		
d.1.1	1027-02				
.3		0.9*2.2*4	m ²	7.920	
1				RAZEM	7.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.03 - DRZWI DO REJESTRACJI I DYŻURKI PERSONELU MED., DRZWI DO KUCHENKI ODDZIAŁOWEJ DRZWI PRZESUWNE W KASECIE DO ZABUDOWY LEKKIEJ W KOLORZE BIAŁYM. SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM 0.9*2.2*1	m ²		7.920
	1		m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
47	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.05 - DRZWI ZWYKŁE DO POMIESZCZENIA WYCIĄGU OSIOWEGO, SZATNI I POKOJU OBSERWACYJNEGO OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MAŁOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, ODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWOBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) 1*2.2*4	m ²		
	1		m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
48	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.05a - DRZWI DO POM. HIG.-SANIT. WODOODPORNE OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MAŁOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z TWORZYWA ODPORNEGO NA WILGOĆ W KOLORZE ŻÓŁTYM (RAL 1023) WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, ODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, TYPU AQUA (DRZWI WODOODPORNE) SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ORAZ ZAMEK ŁAZIENKOWY ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWOBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ AWARYJNEGO OTWARCIA KLUCZEM PRZEZ OBSŁUGĘ 1*2.2*5	m ²		
	1		m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.05d - DRZWI DO SZATNI DLA PACJENTÓW OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MAŁOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE BIAŁYM WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, ODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGODNY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWOBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) 1*2.1*2	m ²		
	1		m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
50	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.05e - DRZWI DO GABINETÓW LECZNICZYCH OŚCIEŻNICA OBEJMUJĄCA STAŁOWA MAŁOWANA PROSZKOWO SKRZYDŁO Z PŁYTY WIÓROWEJ KANAŁOWEJ WYKOŃCZONE OKLEINĄ HPL gr. 0,7mm W KOLORZE ZIELONYM (RAL 6021) WEWNĘTRZNE DRZWI PŁYTOWE GŁADKIE, POKRYTE POWŁOKAMI ZMYWALNYMI, ODPORNymi NA ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE SKRZYDŁO DRZWI ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZABEZPIECZYĆ OCHRONNYMI PASAMI PRZECIWOBOJOWYMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TWARDEGO (PŁYTY POLIWINYLOWE) KLEJONYMI DO DRZWI (W KOLORZE SKRZYDŁA) 1*2.2*17	m ²		
	1		m ²	37.400	
				RAZEM	37.400
51	KNR-W 2-02 d.1.1 .3	Drzwi D.07 - DRZWI PRZESZKLONE DO POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH 0.06, 0.60, 1.13 ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ W DOLNEJ CZĘŚCI SZCZELINA WENTYLACYJNA ILOŚĆ PRZEPŁYWU POWIETRZA ZGODNIE Z PROJEKTEM WENTYLACJI ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 1.2*2.2*2	m ²		
	1		m ²	5.280	
				RAZEM	5.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.07a - DRZWI PRZESZKLONE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, DYMOSZCZELNE DO KOM. 0.61 ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE DRZWI SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	1.2*2.2	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
53 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.09 - DRZWI PRZESZKLONE DO SAL 0.14, 0.15 ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	1.4*2.2*2	m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
54 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.10 - DRZWI PRZESZKLONE NAPOWIETRZ. DO KLATKI SCHODOWEJ K2 Z NAŚWIETLEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE, DRZWI NAPOWIETRZAJĄCE STEROWANE Z SAP (WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI) DRZWI I NAŚWIETLA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	1.83*3	m ²	5.490	
				RAZEM	5.490
55 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.11 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM, DYMOSZCZELNE DO KOMUNIKACJI 0.05 ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DYMOSZCZELNE DRZWI I NAŚWIETLA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.12 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM DO GAB. FIZYKOTERAPII POM. 0.28 ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI I NAŚWIETLA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	2.1*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
57 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.12a - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K1 Z NAŚWIETLEM BOCZNYM I GÓRNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE GÓRNE I BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	2.1*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.13 - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K2 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KO- LOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE BOCZNE W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻO- NE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PA- SAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 2.13*2.25*2	m ²		
	1		m ²	9.585	
				RAZEM	9.585
59 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.14 - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K1 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KO- LOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE BOCZNE W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻO- NE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PA- SAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 2.13*2.25	m ²		
	1		m ²	4.793	
				RAZEM	4.793
60 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.15 - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K2 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM I GÓRNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALU- MINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE GÓRNE I BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIET- LA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWAR- STWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI ME- CHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMO- ZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 2.15*3	m ²		
	1		m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
61 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.15a - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K2 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM I GÓRNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALU- MINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI60, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE GÓRNE I BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI 120 DRZWI I NA- ŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWU- WARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SA- MOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 2.15*3	m ²		
	1		m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
62 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.16 - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K1 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KO- LOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE BOCZNE W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻO- NE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PA- SAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60 2.73*2.25*2	m ²		
	1		m ²	12.285	
				RAZEM	12.285
63 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.17 - DRZWI PRZESZKL. Z WIATROŁAPU Z NAŚWIETLEM BOCZ- NYM I GÓRNYM, W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KO- LOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLE GÓRNE I BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMI- NOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130- 140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	2.72*3	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
64 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.18a - DRZWI PRZESZKL. DO KLATKI SCHODOWEJ K2 Z NAŚWIET- LEM BOCZNYM OBUSTR., W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMI- NIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE OD- PORNOŚCI POŻAROWEJ EI60, DYMOSZCZELNE NAŚWIETLA BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI 120 DRZWI I NAŚWIETLA SZKLO- NE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZ- NEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMY- KACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNA- CZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	3.03*2.25	m ²	6.818	
				RAZEM	6.818
65 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.19 - DRZWI PRZESZKL. NAPOWIETRZ. DO KLATKI SCHODOWEJ K1 Z NAŚWIETLEM BOCZ. I GÓR., W KLASIE ODP. POŻ., DYMOSZCZELNE ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE, DRZWI NAPOWIE- TRZAJĄCE DRZWI W KL. ODP. POŻ. EI30, DYMOSZCZELNE, STEROWANE Z SAP (WYPOSAŻ. W SIŁOWNIKI) NAŚWIETLA GÓRNE I BOCZNE W KLA- SIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMI- NOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONY W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENT., SAMOZAMYKACZ ZGOD- NY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90- 100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	3.03*3	m ²	9.090	
				RAZEM	9.090
66 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi D.20 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM OBUSTRONNYM, DYMOSZCZELNE Z HOLU DO KOMUNIKACJI 0.20 ALUMI- NIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DYMOSZCZELNE DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPOR- NOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOW- WĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONY- MI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
	1	3.03*3	m ²	9.090	
				RAZEM	9.090
67 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.01 - DRZWI PEŁNE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI U _{min} =1,3W/m ² ?K DRZWI Z WYPEŁNIENIEM PANELEM TERMOIZOLACYJNYM W GÓRNEJ CZĘŚCI - NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMI- NOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI ZE STALI NIERDZEW- NEJ (ZEWN. I WEWN.), WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDO- NY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK 1.1*3*3	m ²		
	1		m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
68 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.01a - DRZWI PEŁNE Z DOŚWIETLENIEM GÓRNYM, W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZE- WNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI U _{min} =1, 3W/m ² ?K DRZWI W KL. ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 NAŚWIETLE GÓRNE W KL. ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI 120 DRZWI Z WYPEŁNIE- NIEM PANELEM TERMOIZOLACYJNYM W GÓRNEJ CZĘŚCI - NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARST- WOWE LAMINOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI ZE STALI NIERDZEWNEJ (ZEWN. I WEWN.), WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMY- KACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK	m ²		
	1	1.1*3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
69 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.02 - DRZWI PEŁNE Z DOŚWIETLENIEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENI- KANIA CIEPŁA DLA DRZWI U _{min} =1,3W/m ² ?K DRZWI Z WYPEŁNIENIEM PA- NELEM TERMOIZOLACYJNYM W GÓRNEJ CZĘŚCI - NAŚWIETLE SZKLO- NE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKI ZE STALI NIE- RDZEWNEJ (ZEWN. I WEWN.), WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMY- KACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK	m ²		
	1	1.47*3	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.03 - DRZWI PRZESZKLONE Z DOŚWIETLENIEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	1.66*2.5	m ²	4.150	
				RAZEM	4.150
71 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.04 - DRZWI PRZESZKLONE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	1.96*3	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
72 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.05 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.06 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	2.13*3	m ²	6.390	
				RAZEM	6.390
74 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.07 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	2.15*3	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
75 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.08 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	2.31*3	m ²	6.930	
				RAZEM	6.930
76 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi DZ.09 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI NAPOWIERZAJĄCE STEROWANE Z SAP (WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI) DRZWI I NAŚWIETLE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
	1	2.28*3	m ²	6.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1040-02	Drzwi DZ.10 - DRZWI PRZESZKLONE Z NAŚWIETLEM GÓRNYM I BOCZNYM OBUSTRONNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA DRZWI $U_{min}=1,3W/m^2K$ DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA). WYPOSAŻONE W: UCHWYT/KLAMKĘ (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4, NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		6.840
		4*3	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1040-05	Ścianka S.01 - ŚCIANKA SZKLANA REJESTRACJI I DYŻURKI PERSONELU MEDYCZNEGO ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE DRZWI W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI30 NAŚWIETLE GÓRNE I BOCZNE W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 DRZWI I NAŚWIETLA SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA), DRZWI W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ WYPOSAŻONE W KLAMKI I WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4 ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
		2.44*3.05	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
79	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1040-05	Ścianka S.01a - ŚCIANKA SZKLANA REJESTRACJI I DYŻURKI PERSONELU MEDYCZNEGO ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE ŚCIANKA SZKLONA SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ PRZEWIDZIEĆ MONTAŻ INSTALACJI INTERKOMÓW	m ²		
		4.98*2.23	m ²	11.105	
				RAZEM	11.105
80	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1040-05	Ścianka S.01b - ŚCIANKA SZKLANA REJESTRACJI I DYŻURKI PERSONELU MEDYCZNEGO ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE ŚCIANKA SZKLONA SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) W III KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ	m ²		
		1.39*3.05	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
81	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1040-05	Ścianka S.02 - ŚCIANKA SZKLANA SZATNI OKRYĆ WIERZCHNICH ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) WEWNĘTRZNE ŚCIANKA SZKLONA SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) ZESTAW NALEŻY OZNACZYĆ DWOMA PASAMI Z FOLII MLECZNEJ UMIESZCZONYMI NA WYS. 130-140cm I 90-100cm O KONTRAŚCIE LRV=60	m ²		
		1.09*3.05*2	m ²	6.649	
				RAZEM	6.649
82	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1039-03	Okna O.01 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
		0.6*2.2*5	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
83	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1039-03	Okna O.02 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
		0.6*2.5*11	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
84	KNR-W 2-02 d.1.1 .3 1039-03	Okna O.03 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ	m ²		
		0.6*2.85*3	m ²	5.130	
				RAZEM	5.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.03a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ DOLNY PANEL STAŁY ZE SZKŁA MLECZNEGO 0.6*2.85*25	m ²		
1			m ²	42.750	
				RAZEM	42.750
86 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.03b - OKNO ZEWN. STAŁE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. DOLNY PANEL STAŁY ZE SZKŁA MLECZNEGO 0.6*2.85*3	m ²		
1			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
87 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.04 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ 0.9*1*2	m ²		
1			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
88 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.05 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 0.9*2.2*7	m ²		
1			m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
89 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.06 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 0.9*2.5*5	m ²		
1			m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
90 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.06a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OKNO SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 0.9*2.5*2	m ²		
1			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
91 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.06b - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OKNO SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 0.9*2.2	m ²		
1			m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
92 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.07 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ 0.9*2.85*2	m ²		
1			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
93 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.07a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ DOLNY PANEL STAŁY ZE SZKŁA MLECZNEGO 0.9*2.85*14	m ²		
1			m ²	35.910	
				RAZEM	35.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.08 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OKNO SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.1*2.5	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
95 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.08a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OKNO SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.1*2.2*3	m ²	7.260	
				RAZEM	7.260
96 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.09 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.2*2.2*3	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
97 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.10 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.46*2.5	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
98 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.11 - OKNO WEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTAMI STAŁYMI ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. DOLNY PANEL STAŁY ZE SZKŁA MLECZNEGO CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ	m ²		
	1	1.68*2.85*2	m ²	9.576	
				RAZEM	9.576
99 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.12 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.74*2.5	m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
100 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.13 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.8*2.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
101 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.13a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKŁONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	1.8*2.2	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
102 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.14 - OKNO ZEWN. STAŁE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO W KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI60 OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	2*1.4	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
103 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.15 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKLONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 1.95*2.5	m ²		
	1		m ²	4.875	
				RAZEM	4.875
104 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.16 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKLONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.04*2.5	m ²		
	1		m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
105 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.17 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OBYDWA SKRZYDŁA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.06*2.5*4	m ²		
	1		m ²	20.600	
				RAZEM	20.600
106 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.17a - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKLONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.06*2.5	m ²		
	1		m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
107 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.17b - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OBYDWA SKRZYDŁA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.06*2.2*3	m ²		
	1		m ²	13.596	
				RAZEM	13.596
108 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.18 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ OBYDWA SKRZYDŁA SZKLONE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.32*2.5	m ²		
	1		m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
109 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.19 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ PANEL DOLNY SZKLONY SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) 2.64*2.5*2	m ²		
	1		m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
110 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.20 - OKNO ZEWN. UCHYLNO-ROZWIERNIE Z ELEMENTEM STAŁYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA U _{min} =0,9W/m ² K. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ 2.8*0.85	m ²		
	1		m ²	2.380	
				RAZEM	2.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.21 - OKNO ZEWN. STAŁE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$ 3.3*0.8	m ² m ²		
1				2.640	
				RAZEM	2.640
112 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.22 - OKNO ZEWN. STAŁE Z ELEMENTEM UCHYLNO-ROZWIERNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ 3.6*1*2	m ² m ²		
1				7.200	
				RAZEM	7.200
113 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.22a - OKNO ZEWN. STAŁE ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. 2.7*1	m ² m ²		
1				2.700	
				RAZEM	2.700
114 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna O.23 - OKNO ZEWN. STAŁE Z ELEMENTEM UCHYLNO-ROZWIERNYM ALUMINIUM KOLOR RAL 7016 (ANTRACYT) OKNO 5-KOMOROWE, Z OKUCIAMI OBWIEDNIOWYMI I OKAPNIKIEM RYNNOWYM WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA OKNA $U_{min}=0,9W/m^2K$. CZĘŚĆ OTWIERANA W KONSTRUKCJI "UKRYTEGO SKRZYDŁA" WYPOSAŻONE W KLAMKĘ ZE STALI NIERDZEWNEJ 3.5*1.4	m ² m ²		
1				4.900	
				RAZEM	4.900
115 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1039-03	Okna OW.03 - OKNO WEW. STAŁE ALUMINIUM KOLOR RAL 9010 (BIAŁY) 2.2*1.24	m ² m ²		
1				2.728	
				RAZEM	2.728
116 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	F.01 - ELEMENT FASADOWY Z DRZWIAMI DO ŁĄCZNIKA ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU $U_{min}=0,9W/m^2K$. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W POCHWYTY (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4 NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ 5.61*8.65	m ² m ²		
1				48.527	
				RAZEM	48.527
117 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	F.02 - ELEMENT FASADOWY Z DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI - NAPOWIETRZAJĄCYMI KLATKĘ SCHODOWĄ ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU $U_{min}=0,9W/m^2K$. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W POCHWYTY (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4 NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ NAPOWIETRZAJĄCE, POWIERZCHNIA OTWORU W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY MA BYĆ NIE MNIEJSZA OD WARTOŚCI OKREŚLONEJ W PROJEKCIE ODDYMIANIA. ELEMENTY PROJEKTU KONTROLI DOSTĘPU I STEROWANIA POŻAROWEGO WG PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 6.69*8.65	m ² m ²		
1				57.869	
				RAZEM	57.869
118 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	F.03 - ELEMENT FASADOWY Z DRZWIAMI EWAKUACYJNYMI ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU $U_{min}=0,9W/m^2K$. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA) DRZWI WYPOSAŻONE W: POCHWYTY (ZEWN.) I KLAMKĘ (WEWN.) ZE STALI NIERDZEWNEJ DO OTWARCIA DRZWI, WKŁADKĘ PATENTOWĄ, SAMOZAMYKACZ ZGDONY Z NORMĄ PN-EN 1154-3/8/6/1/1/4 NÓŻKĘ BLOKUJĄCĄ I ODBOJNIK DRZWI W IV KLASIE ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ 3.84*8.65	m ² m ²		
1				33.216	
				RAZEM	33.216
119 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	F.04 - ELEMENT FASADOWY ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU $U_{min}=0,9W/m^2K$. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	4.57*2.98	m ²	13.619	
				RAZEM	13.619
120 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	Ł1 - ELEMENT FASADOWY ŁĄCZNIKA ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU U _{min} =0,9W/m ² K. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	56.077	m ²	56.077	
				RAZEM	56.077
121 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	Ł2 - ELEMENT FASADOWY ŁĄCZNIKA ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU U _{min} =0,9W/m ² K. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	8.4*1.39	m ²	11.676	
				RAZEM	11.676
122 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	Ł3 - ELEMENT FASADOWY ŁĄCZNIKA ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU U _{min} =0,9W/m ² K. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	54.978	m ²	54.978	
				RAZEM	54.978
123 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1040-06	Ł4 - ELEMENT FASADOWY ŁĄCZNIKA ALUMINIUM KOLOR RAL 7047 (JASNA SZAROŚĆ) ELEMENT FASADOWY ZEWNĘTRZNY WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO ELEMENTU U _{min} =0,9W/m ² K. SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM (SZKŁO HARTOWANE, DWUWARSTWOWE LAMINOWANE FOLIA)	m ²		
	1	11.214	m ²	11.214	
				RAZEM	11.214
124 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 2119-02	Podokienniki wewnętrzne - ze spieków kwarcytowych o gr. min. 1,0cm w kolorze białym	m		
	1	0.6+0.6+0.6+13.5+0.6*4+0.6*2+1.68*2+0.9*5+0.6*7+0.9*2+3.3+0.6*12+0.6+0.9*7+0.6*2+0.9*2+2.8	m	55.960	
	1	0.9+1.1*3+1.2*3+1.8+2.06*3	m	15.780	
				RAZEM	71.740
1.1.4		Wyposażenie szpitalne i technologiczne			
1.1.4		Pomieszczenia higieniczno-sanitarne przy pokojach mieszkalnych oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne w części zabiegowej przeznaczone dla osób niepełnosprawnych			
.1					
125 d.1.1 .4.1		Krzeselko prysznicowe	kpl		
	1	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.1.1 .4.1		Zastona prysznicowa montowana na drążku na wys. 2,0m od posadzki	kpl.		
	1	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.1.1 .4.1		Podajnik na papier toaletowy - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w zamykaną kluczykiem komorę na papier toaletowy w rolkach o rozmiarze 18-23cm, trzpień 4,5-5,5cm	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.1.1 .4.1		Szczotka do WC wisząca	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.1.1 .4.1		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo zamontowany na wysokości umożliwiającej korzystanie z niego przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.1.1 .4.1		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo zamontowany na wysokości umożliwiającej korzystanie z niego przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.1.1 .4.1		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
132 d.1.1 .4.1		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej siatkowy o pojemności min. 47l	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.1.1 .4.1		Wieszaki na odzież wierzchnią i ręczniki - min. 3 szt. w pomieszczeniu	kpl		
	1	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.1.1 .4.1		Lustro nad umywalką o wys. 1.2m i szer. 1.0m z regulacją dla osób niepełnosprawnych	kpl		
	1	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.1.1 .4.1		Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych składany przy wc	kpl		
	1	4*2+1*2	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.1.1 .4.1		Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych w natrysku	kpl		
	1	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.1.1 .4.1		Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych składany przy umywalce	kpl		
	1	4*2+1*2	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.4 .2		Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pacjentów (bez wymogu dostępności dla osób niepełnosprawnych)			
138 d.1.1 .4.2		Podajnik na papier toaletowy - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w zamykaną kluczykiem komorę na papier toaletowy w rolkach o rozmiarze 18-23cm, trzpień 4,5-5,5cm	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.1.1 .4.2		Szczotka do WC wisząca	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.1.1 .4.2		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.1.1 .4.2		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.1.1 .4.2		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.1.1 .4.2		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej siatkowy o pojemności min. 47l	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.1.1 .4.2		Lustro nad umywalką o wym. 175x80cm wklejane w powierzchnię okładziny ceramicznej; dolna krawędź lustra na wys. 1,2m nad posadzką	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4 .3		Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla personelu			
145 d.1.1 .4.3		Zasłona prysznicowa montowana na drążku na wys. 2,0m od posadzki	kpl.		
	1	4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146		Wieszaki na odzież wierzchnią i ręczniki - min. 3 szt. w pomieszczeniu	kpl		4.000
d.1.1				RAZEM	4.000
.4.3	1	4	kpl	4.000	
147		Podajnik na papier toaletowy - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w zamykaną kluczykiem komorę na papier toaletowy w rolkach o rozmiarze 18-23cm, trzpień 4,5-5,5cm	kpl		
d.1.1				RAZEM	4.000
.4.3	1	3	kpl	3.000	
148		Szczotka do WC wisząca	kpl		
d.1.1				RAZEM	3.000
.4.3	1	3	kpl	3.000	
149		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl		
d.1.1				RAZEM	4.000
.4.3	1	4	kpl	4.000	
150		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl		
d.1.1				RAZEM	4.000
.4.3	1	4	kpl	4.000	
151		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
d.1.1				RAZEM	2.000
.4.3	1	2	kpl	2.000	
152		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej siatkowy o pojemności min. 47l	kpl		
d.1.1				RAZEM	2.000
.4.3	1	2	kpl	2.000	
153		Lustro nad umywalką o wym. 160x80cm wklejane w powierzchnię okładziny ceramicznej; dolna krawędź lustra na wys. 1,2m nad posadzką	kpl		
d.1.1				RAZEM	4.000
.4.3	1	4	kpl	4.000	
1.1.4		Szatnie dla personelu			
.4					
154		Szafki ubraniowe dwudzielne dzielone w pionie	kpl		
d.1.1				RAZEM	0.000
.4.4	1	0	kpl	0.000	
155		Ławki wolnostojące - siedziska	kpl.		
d.1.1				RAZEM	0.000
.4.4	1	0	kpl.	0.000	
1.1.4		Szatnie dla pacjentów			
.5					
156		Szafki ubraniowe dwudzielne dzielone w poziomie z ławkami zintegrowanymi	kpl		
d.1.1				RAZEM	0.000
.4.5	1	0	kpl	0.000	
1.1.4		Pomieszczenie porządkowe			
.6					
157		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl		
d.1.1				RAZEM	0.000
.4.6	1	0	kpl	0.000	
158		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl		
d.1.1				RAZEM	0.000
.4.6	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.1 .4.6	1	Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
160 d.1.1 .4.6	1	Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamykany, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
161 d.1.1 .4.6	1	Szafy BHP na środki czystości wykonane z blachy stalowej nierdzewnej wyposażone w półki, zamykane drzwiami, wym. 80x60x180cm	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
162 d.1.1 .4.6	1	Szafy BHP na środki czystości wykonane z blachy stalowej nierdzewnej wyposażone w półki, zamykane drzwiami, wym. 80x50x180cm	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
163 d.1.1 .4.6	1	Ruszt najazdowy ze stali nierdzewnej do mycia wózków	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
1.1.4 .7		Pomieszczenie socjalne			
164 d.1.1 .4.7	1	Ciąg blatów roboczych wykonanych na wymiar (wymiar 360x60cm; układ zgodnie z rysunkiem) z szafkami podblatowymi (szafka zamykane drzwiami) i ciągiem szuflad pod blatem; szafka i blaty wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
165 d.1.1 .4.7	1	Szafka wisząca nad blatami (wymiar 60x38cm; układ zgodnie z rysunkiem) zamykane drzwiami, wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze białym	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
166 d.1.1 .4.7	1	Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
167 d.1.1 .4.7	1	Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
168 d.1.1 .4.7	1	Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
169 d.1.1 .4.7	1	Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamykany, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
170 d.1.1 .4.7	1	Lodówka dwudzielna z zamrażarką o klasie energetycznej min. A+++ , o wym. minimalnych 178x59,5x66,8cm wykonana ze stali nierdzewnej z inox; zamrażarka położona na dole o zdolności zamrażania min. 13kg, bezsronowa (nonfrost); lodówka z możliwością zmiany kierunku otwierania drzwi	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
171 d.1.1 .4.7	1	Kuchenka mikrofalowa do podgrzewania o klasie energetycznej min. A+ wykonana ze stali nierdzewnej, moc min, 1,5 kw o min. pojemności 34 l.	kpl. kpl.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
172 d.1.1 .4.7		Kosz na odpadki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
173 d.1.1 .4.7		Stół o wym. 100x100cm lub o średnicy 100cm z blatem z płyty laminowanej hpl w kolorze białym na stelażu z profili stalowych okrągłych; nogi stołu zabezpieczone plastikowymi nakładkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
174 d.1.1 .4.7		Krzesła z siedziskiem z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym lub ze sklejki, ze stelażem z profili stalowych okrągłych; nogi krzesła zabezpieczone plastikowymi nakładkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .8		Gabinet lekarski i gabinet pielęgniarski			
175 d.1.1 .4.8		Ciąg blatów roboczych wykonanych na wymiar (wymiar 240x60cm; układ zgodnie z rysunkiem) z szafkami podblatowymi (szafka zamykane drzwiami) i ciągiem szuflad pod blatem; szafki i blaty wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
176 d.1.1 .4.8		Szafki wiszące nad blatami (wymiar 60x38cm; układ zgodnie z rysunkiem) zamykane drzwiami, wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
177 d.1.1 .4.8		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
178 d.1.1 .4.8		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
179 d.1.1 .4.8		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
180 d.1.1 .4.8		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamykany, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
181 d.1.1 .4.8		Kosz na odpadki	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
182 d.1.1 .4.8		Szafy lekarskie przeszklone wykonane ze stali nierdzewnej	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
183 d.1.1 .4.8		Kozetka lekarska	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
184 d.1.1 .4.8		Zestaw biurowy (biurko o wym. 80x140cm z kontenerkiem z min. 3 szufladami) w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
185 d.1.1 .4.8		Krzesło biurowe ergonomiczne na kółkach	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .9		Gabinet diagnostyczno-zabiegowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.1 .4.9	1	Ciąg blatów roboczych wykonanych na wymiar (wymiar 400x60cm; układ zgodnie z rysunkiem) z szafkami podblatowymi (szafki zamykane drzwiami) i ciągiem szuflad pod blatem; szafki i blaty wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
187 d.1.1 .4.9	1	Szafki wiszące nad blatami (wymiar 60x38cm; układ zgodnie z rysunkiem) zamykane drzwiami, wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze białym	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
188 d.1.1 .4.9	1	Szafki wiszące nad blatami (wymiar 40x38cm; układ zgodnie z rysunkiem) zamykane drzwiami, wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze białym	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
189 d.1.1 .4.9	1	Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
190 d.1.1 .4.9	1	Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
191 d.1.1 .4.9	1	Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
192 d.1.1 .4.9	1	Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamykany, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
193 d.1.1 .4.9	1	Kosz na odpady komunalne wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności min. 40l, zamykany, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
194 d.1.1 .4.9	1	Zestaw koszy na odpady medyczne z podziałem na kody wykonane ze stali nierdzewnej o pojemności min. 40l, zamykane, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
195 d.1.1 .4.9	1	Lodówka na leki o klasie energetycznej min. A+++ , o wym. min. 82x58x58cm; lodówka z możliwością zmiany kierunku otwierania drzwi	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
196 d.1.1 .4.9	1	Szafy lekarskie przeszklone wykonane ze stali nierdzewnej	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
197 d.1.1 .4.9	1	Stopień ułatwiający wejście na stół zabiegowy	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
198 d.1.1 .4.9	1	Kozetka lekarska	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
199 d.1.1 .4.9	1	Zestaw biurowy (biurko o wym. 80x160cm z kontenerkiem z min. 3 szufladami) w kolorze białym	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
200 d.1.1 .4.9		Krzesło biurowe ergonomiczne na kółkach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
201 d.1.1 .4.9		Krzesła z siedziskiem z tworzywa sztucznego w kolorze żółtym lub ze sklejki, ze stelażem z profili stalowych okrągłych; nogi krzesła zabezpieczone plastikowymi nakładkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
202 d.1.1 .4.9		Taboret jezdny na kółkach z siedziskiem okrągłym z obiciem ze sztucznej skóry	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .10		Pomieszczenie rejestracji			
203 d.1.1 .4.10		Lada recepcyjna z blatem roboczym dolnym do pracy w pozycji siedzącej (wys. blatu 75cm) oraz blatem do obsługi pacjentów w pozycji stojącej (wys. blatu 117cm) i siedzącej (wys. blatu 74cm) wykonanych na wymiar (wymiary całkowite 500x75cm; gł. blatu roboczego min. 60cm; układ zgodnie z rysunkiem); lada i blaty wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
204 d.1.1 .4.10		Szafy zamykane na dokumenty o wym. 130x40x180cm w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
205 d.1.1 .4.10		Kontenerki podblatowe z min. 3 szufladami w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
206 d.1.1 .4.10		Krzesło biurowe ergonomiczne na kółkach	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .11		Pomieszczenie archiwum			
207 d.1.1 .4.11		Szafy do archiwizowania dokumentów o wym. 90x40x180cm	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
208 d.1.1 .4.11		Szafy do archiwizowania dokumentów o wym. 160x40x180cm	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .12		Kuchenka borowinowa			
209 d.1.1 .4.12		Ciąg blatów roboczych wykonanych na wymiar (wymiary 300x60cm; układ zgodnie z rysunkiem) z szafkami podblatowymi (szafki zamykane drzwiami) i ciągiem szuflad pod blatem; szafki i blaty wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
210 d.1.1 .4.12		Szafki wiszące nad blatami (wymiary 60x38cm; układ zgodnie z rysunkiem) zamykane drzwiami, wykonane z płyty meblowej wykończonej laminatem hpl w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
211 d.1.1 .4.12		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
212 d.1.1 .4.12		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.1.1 .4.12		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
214 d.1.1 .4.12		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamknięty, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
215 d.1.1 .4.12		Kosz na odpadki	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
216 d.1.1 .4.12		Kuchenka mikrofalowa do podgrzewania o klasie energetycznej min. A+ wykonana ze stali nierdzewnej, moc min, 1,5 kw o min. pojemności 34 l.	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .13		Gabinety zabiegowe			
217 d.1.1 .4.13		Dozownik z mydłem w płynie uruchamiany bezdotykowo	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
218 d.1.1 .4.13		Dozownik na środki dezynfekujące uruchamiany bezdotykowo	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
219 d.1.1 .4.13		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
220 d.1.1 .4.13		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamknięty, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl		
	1	0	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
221 d.1.1 .4.13		Szafy lekarskie przeszklone wykonane ze stali nierdzewnej	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
222 d.1.1 .4.13		Kozetka lekarska	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
223 d.1.1 .4.13		Zestaw biurowy (biurko o wym. 80x140cm z kontenerkiem z min. 3 szufladami) w kolorze białym	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
224 d.1.1 .4.13		Krzesło biurowe ergonomiczne na kółkach	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4 .14		Boksy w gabinetach			
225 d.1.1 .4.14		Boksy w gabinecie zabiegów fizykoterapii wykonane z płyt wykończonych laminatem hpl w kolorze szarym RAL 7047; okucia i mocowania ze stali nierdzewnej	kpl.		
	1	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
226 d.1.1 .4.14		Zasłonki do boksów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4		Siedziska			
.15					
227 d.1.1 .4.15		Siedziska (układ zgodnie z rysunkami rzutów) co najmniej trudnozapalne i łatwe do dezynfekcji i utrzymania w czystości	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.4		Pozostałe			
.16					
228 d.1.1 .4.16		Blat na ręczniki i środki higieniczne dł. 250 cm z rusztem nad przestrzenią grzejnika	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
229 d.1.1 .4.16		Blat na ręczniki i środki higieniczne dł. 420 cm	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
230 d.1.1 .4.16		Pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku - ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wizjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt	kpl		
1	0		kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
231 d.1.1 .4.16		Pojemnik na zużyte ręczniki - kosz ze stali nierdzewnej o pojemności min. 20l, zamknięty, ze stopką do otwierania kosza stopą	kpl		
1	0		kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
232 d.1.1 .4.16		Dozownik z mydłem w płynie	kpl		
1	0		kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
233 d.1.1 .4.16		Dozownik na środki dezynfekujące	kpl		
1	0		kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
234 d.1.1 .4.16		Szafa ubraniowa	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
235 d.1.1 .4.16		Pomocnik na kółkach	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
236 d.1.1 .4.16		System wieszaków na odzież w szatni okryć wierzchnich	kpl.		
1	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
237 d.1.1 .4.16	KNR-W 2-02 1208-03	POCHWYT: PROFIL ZAMKNIĘTY OKRĄGŁY fi40 NA WYS. 90 - B1	m		
1		0.5+3.54+11.91+0.7+1.99+3.96+3.29+1.51+0.62+7.22+0.85+0.65+11.47+2.68+3.14+6.37+1.51+3.17+3.51+2.75+3.83+0.74+2.05+2.64+4.4+1.77+1.74+1.87+2.7+1.74+3.27+4.99+3.21+3.06+2.76+6.18+1.19+1.56+1.43+0.71+0.37+5.07+1.11+1.11+5.07+0.5	m	136.410	
1		35.07+35.2	m	70.270	
				RAZEM	206.680
238 d.1.1 .4.16	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwył schodowy	m		
1		14.02+3.23	m	17.250	
1		14.02	m	14.020	
				RAZEM	31.270
239 d.1.1 .4.16	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrada schodowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	14.02+0.28+1.8-1.46-1.46	m	13.180	
	1	14.02+1.1+2.67-1.47-1.47+4.05	m	18.900	
				RAZEM	32.080
240 d.1.1 .4.16		WYCIERACZKA SYSTEMOWA - WIERZCH ZLICOWANY Z WIERZCHEM POSADZKI	m ²		
	1	11.03	m ²	11.030	
				RAZEM	11.030
241 d.1.1 .4.16		Kurtyna powietrzna	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.1.1 .4.16		Żaluzje z blachy aluminiowej z lamelami w kształcie litery C o szerokości 80mm umożliwiającymi obrót lamel o 90° w kolorze antracytowym - kolor RAL 7016 prowadzone w prowadnicach bocznych na ościeżach oraz w prowadnicach pośrednich na łączeniach elementów - przy dużych przeszkleniach. Żaluzje sterowane ręcznie z poziomu pomieszczenia	m ²		
	1	2.8*0.85+0.9*2.85+0.6*2.85+0.9*2.85+0.6*2.85*6+0.9*2.85*4+0.6*2.85*3+0.9*2.85*3+0.6*2.85*2+0.6*2.85*3+0.9*2.85*2+0.6*2.85*7+0.9*2.85*4+0.9*2.85+1.96*3+1.68*2.85*2+0.6*2.85*2+0.6*2.85*2+0.6*2.85+0.6*2.85	m ²	106.756	
				RAZEM	106.756
1.1.4 .17		Windy			
243 d.1.1 .4.17		Dostawa, montaż i uruchomienie windy osobowej - klatka K1 (kabina przelotowa)	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.1 .4.17		Dostawa, montaż i uruchomienie windy osobowej - klatka K2	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		Elewacja			
245 d.1.1 .5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		46.6+32.6+8.67+7.19+8.99-(1.1+1.1+1.1+1.1+1.47+2.13+2)	m	94.050	
				RAZEM	94.050
246 d.1.1 .5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach (0,036 W/mK)	m ²		
		4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2)	m ²	316.403	
		4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5)	m ²	432.324	
				RAZEM	748.727
247 d.1.1 .5	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na ścianach (0,036 W/mK)	m ²		
		4.18*7.19-1.1*3	m ²	26.754	
		4.27*(3.29+3.85)-2*1.4	m ²	27.688	
				RAZEM	54.442
248 d.1.1 .5	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 24 cm - podsufitka (0,036 W/mK)	m ²		
		127.72	m ²	127.720	
				RAZEM	127.720
249 d.1.1 .5	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami)	m ²		
		4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2)	m ²	316.403	
		4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5)	m ²	432.324	
		4.18*7.19-1.1*3	m ²	26.754	
		4.27*(3.29+3.85)-2*1.4	m ²	27.688	
		127.72	m ²	127.720	
				RAZEM	930.889

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
250 d.1.1 .5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej 4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2) 4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5) 4.18*7.19-1.1*3 4.27*(3.29+3.85)-2*1.4 127.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 316.403 432.324 26.754 27.688 127.720	 RAZEM	 930.889
251 d.1.1 .5	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 0.2*(3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+1.47+3.3+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+2.8+0.85+0.85+4+3+3+0.6*3+2.85*6+3.6+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+0.9+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+2+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+2.13+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85) 0.2*(2+1.4+1.4+3.5+1.4+1.4+0.6*3+2.5*6+0.9+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+2.06+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+1.1+2.5+2.5+1.2+2.5+2.5+0.9*2+2.5*4+0.6*3+2.5*6+2.5*10+2.06+1.2+0.9+1.1+1.8+2.06*2+1.2+1.1+2.5*8+0.9*4+0.6+2.2*10+0.6*2+2.5*4+0.6*2+2.5*4+0.6+2.5+2.5+2.06*2+0.9+2.5*6+0.6+2.5+2.5)	m ² m ² m ²	 36.112 49.144	 RAZEM	 85.256
252 d.1.1 .5	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2) 4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5) 4.18*7.19-1.1*3 4.27*(3.29+3.85)-2*1.4 127.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 316.403 432.324 26.754 27.688 127.720	 RAZEM	 930.889
253 d.1.1 .5	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na ścianach 4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2) 4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5) 4.18*7.19-1.1*3 4.27*(3.29+3.85)-2*1.4 127.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 316.403 432.324 26.754 27.688 127.720	 RAZEM	 930.889
254 d.1.1 .5	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 0.2*(3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+1.47+3.3+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+2.8+0.85+0.85+4+3+3+0.6*3+2.85*6+3.6+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+0.9+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+2+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+2.13+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85) 0.2*(2+1.4+1.4+3.5+1.4+1.4+0.6*3+2.5*6+0.9+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+2.06+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+1.1+2.5+2.5+1.2+2.5+2.5+0.9*2+2.5*4+0.6*3+2.5*6+2.5*10+2.06+1.2+0.9+1.1+1.8+2.06*2+1.2+1.1+2.5*8+0.9*4+0.6+2.2*10+0.6*2+2.5*4+0.6*2+2.5*4+0.6+2.5+2.5+2.06*2+0.9+2.5*6+0.6+2.5+2.5)	m ² m ² m ²	 36.112 49.144	 RAZEM	 85.256
255 d.1.1 .5	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na ościeżach	m ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.2*(3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+1.47+3.3+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+2.8+0.85+0.85+4+3+3+0.6*3+2.85*6+3.6+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+0.9+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+2+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+2.13+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85)	m ²	36.112	
		0.2*(2+1.4+1.4+3.5+1.4+1.4+0.6*3+2.5*6+0.9+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+2.06+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+2.06+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+1.1+2.5+2.5+1.2+2.5+2.5+0.9*2+2.5*4+0.6*3+2.5*6+2.5*10+2.06+1.2+0.9+1.1+1.8+2.06*2+1.2+1.1+2.5*8+0.9*4+0.6+2.2*10+0.6*2+2.5*4+0.6*2+2.5*4+0.6+2.5+2.5+2.06*2+0.9+2.5*6+0.6+2.5+2.5)	m ²	49.144	
				RAZEM	85.256
256	KNR AT-31 d.1.1 0601-02 .5	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²		
		4.52*46.6+4.18*(32.6+8.67+8.99)-(0.9*2.85+2.8*2.85+4*3+4.57*2.85+0.6*2.85*3+3.6*1+0.9*1+3.6*1+0.9*1*2+3.6*1+2*3+0.6*2.85+0.6*2.85+2.13*3+0.6*2.85+0.6*2.85+0.6*2.85*2+1.68*2.85*2+1.1*3*3+1.3*2.2+0.9*2.85*2)	m ²	316.403	
		4.27*(43.73+56.55+26.55)-(0.9*2.2*4+0.6*2.2+0.6*2.5*2+0.6*2.2*2+0.6*2.5+2.06*2.5*2+0.9*2.5+0.6*2.5+3.5*1.4+0.6*2.5*3+0.9*2.5+0.9*2.5+2.06*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06+2.5+1.1*2.5+1.2*2.5+0.9*2.5*2+0.6*2.5*3+2.06*2.5+1.2*2.5+1.1*2.5+0.9*2.5+1.8*2.5+2.06*2.5*2+1.2*2.5+1.1*2.5)	m ²	432.324	
		4.18*7.19-1.1*3	m ²	26.754	
		4.27*(3.29+3.85)-2*1.4	m ²	27.688	
		127.72	m ²	127.720	
		0.2*(3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+3+3+1.1+1.47+3.3+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+0.9+2.85+2.85+2.8+0.85+0.85+4+3+3+0.6*3+2.85*6+3.6+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+0.9+1+1+0.9+1+1+3.6+1+1+2+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+2.13+3+3+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+0.6+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85+1.68+2.85+2.85)	m ²	36.112	
		0.2*(2+1.4+1.4+3.5+1.4+1.4+0.6*3+2.5*6+0.9+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+2.06+2.5+2.5+0.9+2.5+2.5+1.1+2.5+2.5+1.2+2.5+2.5+0.9*2+2.5*4+0.6*3+2.5*6+2.5*10+2.06+1.2+0.9+1.1+1.8+2.06*2+1.2+1.1+2.5*8+0.9*4+0.6+2.2*10+0.6*2+2.5*4+0.6*2+2.5*4+0.6+2.5+2.5+2.06*2+0.9+2.5*6+0.6+2.5+2.5)	m ²	49.144	
				RAZEM	1016.145
257	KNR AT-22 d.1.1 0302-03 .5	Okładziny elewacyjne z paneli laminowanych - montaż rusztu	m ²		
		4.18*(36.6+21.87+40.17)-(2.2*3+0.6*2.85+0.9*2.85+0.6*2.85*4+0.6*2.85*5+0.9*2.85*3+0.9*2.85*3+0.6*2.85*2+0.9*2.85+0.6*2.85*3+3.3*0.8+2.15*3+2.28*3+0.6*2.85*7+0.9*2.85*5+1.96*3)	m ²	312.940	
		4.27*(26.22+32.97)-(0.6*2.2+0.9*2.2+0.6*2.5*2+0.9*2.5+1.1*2.5+2.32*2.5+2.04*2.5+2.64*2.5+1.95*2.5+1.74*2.5+0.9*2.5+2.64*2.5+2.06*2.5+1.46*2.5+0.9*2.5)	m ²	194.816	
				RAZEM	507.756
258	KNR 9-12 d.1.1 0203-03 .5	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków - mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m ²		
		4.18*(36.6+21.87+40.17)-(2.2*3+0.6*2.85+0.9*2.85+0.6*2.85*4+0.6*2.85*5+0.9*2.85*3+0.9*2.85*3+0.6*2.85*2+0.9*2.85+0.6*2.85*3+3.3*0.8+2.15*3+2.28*3+0.6*2.85*7+0.9*2.85*5+1.96*3)	m ²	312.940	
		4.27*(26.22+32.97)-(0.6*2.2+0.9*2.2+0.6*2.5*2+0.9*2.5+1.1*2.5+2.32*2.5+2.04*2.5+2.64*2.5+1.95*2.5+1.74*2.5+0.9*2.5+2.64*2.5+2.06*2.5+1.46*2.5+0.9*2.5)	m ²	194.816	
				RAZEM	507.756
259	KNR AT-22 d.1.1 0302-06 .5	Okładziny elewacyjne z paneli laminowanych - ułożenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm (0,036 W/mK)	m ²		
		4.18*(36.6+21.87+40.17)-(2.2*3+0.6*2.85+0.9*2.85+0.6*2.85*4+0.6*2.85*5+0.9*2.85*3+0.9*2.85*3+0.6*2.85*2+0.9*2.85+0.6*2.85*3+3.3*0.8+2.15*3+2.28*3+0.6*2.85*7+0.9*2.85*5+1.96*3)	m ²	312.940	
		4.27*(26.22+32.97)-(0.6*2.2+0.9*2.2+0.6*2.5*2+0.9*2.5+1.1*2.5+2.32*2.5+2.04*2.5+2.64*2.5+1.95*2.5+1.74*2.5+0.9*2.5+2.64*2.5+2.06*2.5+1.46*2.5+0.9*2.5)	m ²	194.816	
				RAZEM	507.756
260	KNR AT-22 d.1.1 0303-05 .5	Okładziny elewacyjne z paneli laminowanych - montaż paneli	m ²		
		4.18*(36.6+21.87+40.17)-(2.2*3+0.6*2.85+0.9*2.85+0.6*2.85*4+0.6*2.85*5+0.9*2.85*3+0.9*2.85*3+0.6*2.85*2+0.9*2.85+0.6*2.85*3+3.3*0.8+2.15*3+2.28*3+0.6*2.85*7+0.9*2.85*5+1.96*3)	m ²	312.940	
		0.27*(2.2+3+3+2.85*19*2+0.9+0.6*7+0.9*5+0.6*3+0.9+0.6*2+2.85*4*2+0.9+0.6*3+3.3+0.8+2.28+3+3+2.85*12*2+0.6*7+0.9*5+1.96+3+3)	m ²	68.510	
		4.27*(26.22+32.97)-(0.6*2.2+0.9*2.2+0.6*2.5*2+0.9*2.5+1.1*2.5+2.32*2.5+2.04*2.5+2.64*2.5+1.95*2.5+1.74*2.5+0.9*2.5+2.64*2.5+2.06*2.5+1.46*2.5+0.9*2.5)	m ²	194.816	
		0.27*(0.6*3+0.9*2+1.1+2.32+2.2*4+2.5*10+2.5*18+2.04+2.64+1.95+1.74+0.9+2.64*2.06+1.46+0.9)	m ²	27.780	
				RAZEM	604.046

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej o gr. min. 0,5mm w kolorze grafitowym RAL 7016 0,25*(0,52*3+0,52*27+0,82*15+1,6*2+0,52+0,82+3,3+4+13,5) 0,25*(0,52*16+0,82*14+1,02*3+2,24+1,12+1,98+1,98+1,72+1,12+1,98+1,12+1,02+1,98+1,76+1,98+0,82+3,42+1,92+1,38+1,98+2,56+1,66+1,87+2,56+1,96+1,98+1,98)	m ² m ² m ²	 13.310 16.738	
				RAZEM	30.048
262 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 1220-04	ZADASZENIE WEJŚCIA: SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE 31.45	m ² m ²	 31.450	
				RAZEM	31.450
263 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 1208-01	BALUSTRADA SZKLANA, SZKŁO BEZPIECZNE HARTOWANE, POCHWYT: PROFIL ZAMKNIĘTY OKRĄGŁY fi40 ZE STALI NIERDZEWNEJ, H/POCHWYTU=110cm - B2 45.49 1,38+1,41+1,36+1,6+1,6+1,16+1,36+1,6+1,16+1,36+1,6+1,16+1,6+1,16	m m m	 45.490 19.510	
				RAZEM	65.000
264 d.1.1 .5		Osłony central wentylacyjnych na dachu - zgodnie z projektem (łącznie z donicami i obsadzeniem) 12.3 15,17+12,19+15,05+5,33+6,88+9,37	m m m	 12.300 63.990	
				RAZEM	76.290
265 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 1900	m ² m ²	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
266 d.1.1 .5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,265)			
1.1.6		Elewacja - łącznik			
267 d.1.1 .6	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach (0,036 W/mK) 29.71	m ² m ²	 29.710	
				RAZEM	29.710
268 d.1.1 .6	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach (0,036 W/mK) 11.4	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
269 d.1.1 .6	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) 29.71 11.4	m ² m ² m ²	 29.710 11.400	
				RAZEM	41.110
270 d.1.1 .6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej 29.71 11.4	m ² m ² m ²	 29.710 11.400	
				RAZEM	41.110
271 d.1.1 .6	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 29.71 11.4	m ² m ² m ²	 29.710 11.400	
				RAZEM	41.110
272 d.1.1 .6	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny wykonany ręcznie na ścianach 29.71 11.4	m ² m ² m ²	 29.710 11.400	
				RAZEM	41.110
273 d.1.1 .6	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową 29.71 11.4	m ² m ² m ²	 29.710 11.400	
				RAZEM	41.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 230	m ² m ²	 230.000	 230.000
275 d.1.1 .6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:267,268,269,270,271,272,273,274)		RAZEM	230.000
1.1.7		Roboty dekarские - taras			
276 d.1.1 .7	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm - ścianka kolankowa 1.04*46.68	m ² m ²	 48.547	 48.547
277 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0504-01	Elastomerobitumiczna papa paroizolacyjn 271.51+0.5*71.34	m ² m ²	 307.180	 307.180
278 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0608-01	Warstwa spadkowa z klinów ze styropianu 0,036 W/mK gr. 0 - 19,5 cm 250.46	m ² m ²	 250.460	 250.460
279 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0608-01	Płyta z pianki PIR 0,022W/mK - gr. 15 cm 250.46	m ² m ²	 250.460	 250.460
280 d.1.1 .7	KNR K-05 0103-02	Membrana dachowa 271.51+0.2*71.34	m ² m ²	 285.778	 285.778
281 d.1.1 .7	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 0.9*44.97	m ² m ²	 40.473	 40.473
282 d.1.1 .7		Deska tarasowa gr. 2,2 cm + legary aluminiowe + wsporniki o regulowanej wysokości + podkładka gumowa 250.46	m ² m ²	 250.460	 250.460
1.1.8		Roboty dekarские - dach		RAZEM	250.460
283 d.1.1 .8	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm - ścianka kolankowa 0.7*205.07+0.45*(12.69+12.28)	m ² m ²	 154.786	 154.786
284 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 0504-01	Elastomerobitumiczna papa paroizolacyjn 1417.96+0.7*205.07+0.45*(12.69+12.28)	m ² m ²	 1572.746	 1572.746
285 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 0608-01	Warstwa spadkowa z klinów ze styropianu 0,036 W/mK gr. 0 - 19,5 cm 1417.96	m ² m ²	 1417.960	 1417.960
286 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 0608-01	Płyta z pianki PIR 0,022W/mK - gr. 15 cm 1417.96	m ² m ²	 1417.960	 1417.960
287 d.1.1 .8	KNR K-05 0103-02	Membrana dachowa 1417.96+0.7*205.07+0.45*(12.69+12.28)	m ² m ²	 1572.746	 1572.746
288 d.1.1 .8	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 0.95*205.07	m ² m ²	 194.817	 194.817
				RAZEM	194.817

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.1.1 .8	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe z kołnierzem mocującym d56 DAF 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
290 d.1.1 .8	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe z kołnierzem mocującym d56 poziomy DAF 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
291 d.1.1 .8		Zestaw uzupełniający tarasowy lekki (do 150 kG) typ 7 d56 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
292 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki dachowe 9.3	m ² m ²	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
293 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1017-03	Kłapy dymowe dachowe 6.49	m ² m ²	 6.490	 6.490
				RAZEM	6.490
294 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy 80x80 cm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.9		Roboty dekarские - łącznik			
295 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 0504-01	Elastomerobitumiczna papa paroizolacyjn 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
296 d.1.1 .9	KNR-W 2-02 0608-01	Warstwa spadkowa z pianki PIR 0,022W/mK - gr. 15 - 23 cm 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
297 d.1.1 .9	KNR AT-09 0201-03	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
298 d.1.1 .9	KNR AT-09 0201-04	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - warstwa zabezpieczająca 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
299 d.1.1 .9	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - mata retencyjno-drenażowa 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
300 d.1.1 .9	KNR AT-09 0202-02	Dachy zielone; Odwodnienia - warstwa filtracyjna 132.29	m ² m ²	 132.290	 132.290
				RAZEM	132.290
301 d.1.1 .9	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm 119.46	m ² m ²	 119.460	 119.460
				RAZEM	119.460
302 d.1.1 .9	KNR AT-09 0203-03	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - opaska ze żwiru gr. 8 cm 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
303 d.1.1 .9	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie dachu roślinnością ekstensywną 119.46	m ² m ²	 119.460	 119.460
				RAZEM	119.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1.1.1 .9	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej 79*0.25	m ² m ²	 19.750	 19.750
				RAZEM	19.750
305 d.1.1.1 .9	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm 35.12	m m	 35.120	 35.120
				RAZEM	35.120
306 d.1.1.1 .9	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm 3.1+1.6+1.6	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
1.2	Budynek projektowany elektryka				
1.2.1	Zasilenie				
307 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica RGNN - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TK - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TSW - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
310 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TB-10 - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
311 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TB-20 - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
312 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TB-30 - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
313 d.1.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablica TW-01 - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
314 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-06	Przewody YKYżo 5x6 1 9 1 20 1 104	m m m m	 9.000 20.000 104.000	 133.000
				RAZEM	133.000
315 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-06	Przewody YKYżo 5x10 1 38*3 1 48 1 56 1 80 1 90	m m m m m	 114.000 48.000 56.000 80.000 90.000	 388.000
				RAZEM	388.000
316 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-06	Przewody YKYżo 5x25 1 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
317 d.1.2 .1	KNNR 5 0205-06	Przewody YKYżo 5x50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
318	KNNR 5 d.1.2 .1 0205-04	Przewody YDYżo 3x1.5	m		
	1	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
319	KNNR 5 d.1.2 .1 0205-04	Przewody HDGs3x1.5	m		
	1	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
320	KNNR 5 d.1.2 .1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
	1	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
321	KNNR 5 d.1.2 .1 1105-08	Korytka kablowe	m		
	1	70+30+90	m	190.000	
				RAZEM	190.000
322	KNNR 5 d.1.2 .1 0406-01	Przycisk - pożarowy wyłącznik prądu	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2		Okablowanie			
323	KNNR 5 d.1.2 .2 0204-01	Przewody YnKXSżo 3x1.5	m		
	1	3835	m	3835.000	
				RAZEM	3835.000
324	KNNR 5 d.1.2 .2 0204-01	Przewody YnKXSżo 3x2.5	m		
	1	2912	m	2912.000	
				RAZEM	2912.000
1.2.3		Oświetlenie			
325	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AW5	kpl.		
	1	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
326	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AW4	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
327	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AW2	kpl.		
	1	35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
328	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AW3	kpl.		
	1	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
329	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AW1	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ C1	kpl.		
	1	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ C2	kpl.		
	1	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ C3	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
333	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ E1	kpl.		
	1	33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
334	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ E3	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ E4	kpl.		
	1	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
336	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ D1	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
337	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ D2	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ B1	kpl.		
	1	112	kpl.	112.000	
				RAZEM	112.000
339	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ B2	kpl.		
	1	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
340	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ B3	kpl.		
	1	48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
341	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ EW 1	kpl.		
	1	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
342	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ EW2	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNNR 5 d.1.2 .3 0502-04	Oprawy oświetleniowe - typ AWZ	kpl.		
	1	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
344	KNNR 5 d.1.2 .3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
	1	23	szt.	23.000	
	1	53	szt.	53.000	
				RAZEM	76.000
345	KNNR 5 d.1.2 .3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	1	23	szt.	23.000	
	1	53	szt.	53.000	
				RAZEM	76.000
346	KNNR 5 d.1.2 .3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
	1	23	szt.	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	53	szt.	53.000	
				RAZEM	76.000
347 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	1	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
348 d.1.2 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	1	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
1.2.4		Gniazda wtykowe			
349 d.1.2 .4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
	1	220	szt.	220.000	
	1	25	szt.	25.000	
				RAZEM	245.000
350 d.1.2 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	1	220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
351 d.1.2 .4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
	1	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
352 d.1.2 .4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze	szt.		
	1	220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
1.2.5		Instalacja SAP i oddymiania klatek schodowych			
353 d.1.2 .5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych do czujek	szt.		
	1	134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
354 d.1.2 .5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
	1	134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
355 d.1.2 .5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
	1	66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
356 d.1.2 .5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
357 d.1.2 .5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
358 d.1.2 .5	KNNR 5 0206-01	Przewody instalacji SAP - YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
	1	632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
359 d.1.2 .5	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali SAP	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.1.2 .5	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.6		Instalacje komputerowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.1.2 .6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
	1	61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
362 d.1.2 .6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	1	61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
363 d.1.2 .6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo RJ-45	szt.		
	1	61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
364 d.1.2 .6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
	1	5*61	m	305.000	
	1	826+101+51+43+143+614+610+19	m	2407.000	
				RAZEM	2712.000
365 d.1.2 .6	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0.5 kat.6A	m		
	1	5*61	m	305.000	
	1	826+101+51+43+143+614+610+19	m	2407.000	
				RAZEM	2712.000
366 d.1.2 .6	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - kompletna	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7		Pozostałe			
367 d.1.2 .7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
	1	380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
368 d.1.2 .7	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe	m		
	1	180+180	m	360.000	
				RAZEM	360.000
369 d.1.2 .7		Badanie instalacji elektrycznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.1.2 .7		Montaż siłowników drzwi napowietrzających i klap oddymiających	kpl.		
	7		kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.8		Instalacja ogromowa i połączeń wyrównawczych			
371 d.1.2 .8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	1	320+2.5*11	m	347.500	
				RAZEM	347.500
372 d.1.2 .8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
	1	90+13+16	m	119.000	
				RAZEM	119.000
373 d.1.2 .8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
	1	230+37+11+4.5+5+12.5+7+2.5+4+3.5+0.3+0.3+0.3+0.3+3+3+9+5+2.5+19+3.5+5.5+3+0.7+19+6.5+4+7+4.5+2.5+4.5+2+21+3.5+21+3.5+4+24+5+2.5+0.5+11+5.5+3+1+3.5+5+4.5+3	m	546.900	
				RAZEM	546.900
374 d.1.2 .8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim wys. 1,6 m	szt.		
	1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNNR 5 d.1.2 0609-03 .8	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim wys. 1,2	szt.		
	1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
376	KNNR 5 d.1.2 0612-06 .8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
	1	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
377	KNNR 5 d.1.2 0602-03 .8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
	1	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
378	KNNR 5 d.1.2 0406-01 .8	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
379	KNNR 5 d.1.2 0205-01 .8	Przewody wyrównawcze	m		
	1	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.3		Instalacje zewnętrzne			
1.3.1		Instalacja oświetleniowa			
380	KNNR 5 d.1.3 0701-05 .1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*(126+72+35+4+60+98+16+26+13+20+17+69)	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
381	KNNR 5 d.1.3 0706-01 .1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		126+72+35+4+60+98+16+26+13+20+17+69	m	556.000	
				RAZEM	556.000
382	KNNR 5 d.1.3 0705-01 .1	Ułożenie rur osłonowych QRK 75	m		
		6+6+6+6+8+5+8	m	45.000	
				RAZEM	45.000
383	KNNR 5 d.1.3 0707-02 .1	Układanie kabli YKYżo 5x10	m		
		62+98+19+69+56+13+39+126+46+31+72	m	631.000	
				RAZEM	631.000
384	KNNR 5 d.1.3 0706-01 .1	Przykrycie kabli warstwą piasku grubości 0.1 m	m		
		126+72+35+4+60+98+16+26+13+20+17+69	m	556.000	
				RAZEM	556.000
385	KNNR 5 d.1.3 0702-05 .1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.4*(126+72+35+4+60+98+16+26+13+20+17+69)	m ³	88.960	
				RAZEM	88.960
386	KNNR 5 d.1.3 1007-02 .1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa L1 na słupie	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
387	KNNR 5 d.1.3 1007-02 .1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa L2	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.3.2		Instalacja CCTV			
388	KNR AL-01 d.1.3 0501-02 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery IP, 8Mpix, PoE, IP65 na wysięgniku ściennym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
389	KNR AL-01 d.1.3 0501-03 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 42"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR AL-01 d.1.3 0503-04 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 16 kanałowy rejestrator wyposażony w dysk twardy o pojemności 2x1TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNNR 5 d.1.3 0102-01 .2	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		71+64+145+143+234+178	m	835.000	
				RAZEM	835.000
392	KNNR 5 d.1.3 0203-01 .2	Przewody UTP 4x2x0.5 kat. 6A	m		
		71+64+145+143+234+178	m	835.000	
				RAZEM	835.000
393	KNR AL-01 d.1.3 0506-02 .2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		12	linia	12.000	
				RAZEM	12.000
394	KNNR-W 9 d.1.3 1104-01 .2	Wiercenie otworów dla przejść instalacyjnych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.4		Przyłącza			
395	KNNR 5 d.1.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*(200+60+420+270)	m ³	304.000	
				RAZEM	304.000
396	KNNR 5 d.1.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200+60+420+270	m	950.000	
				RAZEM	950.000
397	KNNR 5 d.1.4 0706-01	Przykrycie warstwą piasku kabli w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m		
		200+60+420+270	m	950.000	
				RAZEM	950.000
398	KNNR 5 d.1.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.4*(200+60+420+270)	m ³	228.000	
				RAZEM	228.000
399	KNNR 5 d.1.4 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x120	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
400	KNNR 5 d.1.4 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x35	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
401	KNNR 5 d.1.4 0707-03	Układanie kabli YKYżo 5x10	m		
		420+270	m	690.000	
				RAZEM	690.000
402	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Główne złącze zasilające Oddziału Rehabilitacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Tablica przyłączowa budynku istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Skrzynka zasil.ster. hydroforni wody. awar.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Skrzynka zasil.ster. hydroforni pożarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
406	KNNR 5 d.1.4 0401-04	Skrzynka zasil.ster. pompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.1.4	KNNR 5 0401-04	Szafa oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Nawierzchnie			
1.5.1		Opaska wokół budynku			
408 d.1.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0.06*129.11	m ³ m ³	7.747	
				RAZEM	7.747
409 d.1.5 .1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 129.11	m m	129.110	
				RAZEM	129.110
410 d.1.5 .1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 57.15	m ² m ²	57.150	
				RAZEM	57.150
411 d.1.5 .1	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 20 cm 57.15	m ² m ²	57.150	
				RAZEM	57.150
1.5.2		Ciągi piesze			
412 d.1.5 .2	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 20 cm 795.8	m ² m ²	795.800	
				RAZEM	795.800
413 d.1.5 .2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 795.8	m ² m ²	795.800	
				RAZEM	795.800
414 d.1.5 .2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) 795.8*0.2	m ³ m ³	159.160	
				RAZEM	159.160
415 d.1.5 .2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO O FRAKCJI 0-31.5mm gr. 12 cm 795.8	m ² m ²	795.800	
				RAZEM	795.800
416 d.1.5 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	WARSTWA MINERALNA DYNAMICZNA O FRAKCJI 0-16mm gr. 5 cm 795.8	m ² m ²	795.800	
				RAZEM	795.800
417 d.1.5 .2	KNR 2-31 0202-05 0202-06	NAWIERZCHNIA MINERALNA O FRAKCJI 0-8mm gr. 3 cm 795.8	m ² m ²	795.800	
				RAZEM	795.800
418 d.1.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0.06*312.51	m ³ m ³	18.751	
				RAZEM	18.751
419 d.1.5 .2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 312.51	m m	312.510	
				RAZEM	312.510
1.5.3		Ciągi jezdne			
420 d.1.5 .3	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 16 cm 1447.77	m ² m ²	1447.770	
				RAZEM	1447.770
421 d.1.5 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1447.77	m ²	1447.770	
				RAZEM	1447.770
422	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-06 .3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
		1447.77*0.16	m ³	231.643	
				RAZEM	231.643
423	KNR 2-31 d.1.5 0114-01 .3 0114-02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO O FRAKCJI 0-31.5mm gr. 12 cm	m ²		
		1447.77	m ²	1447.770	
				RAZEM	1447.770
424	KNR 2-31 d.1.5 0202-05 .3 0202-06	NAWIERZCHNIA MINERALNA JEZDNA gr. 4 cm	m ²		
		1447.77	m ²	1447.770	
				RAZEM	1447.770
425	KNR 2-31 d.1.5 0402-04 .3	Ława pod obrzeża	m ³		
		0.06*328.67	m ³	19.720	
				RAZEM	19.720
426	KNR 2-31 d.1.5 0407-02 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		328.67	m	328.670	
				RAZEM	328.670
1.5.4		Parking			
427	KNR 2-31 d.1.5 0101-01 .4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
428	KNR 2-31 d.1.5 0103-02 .4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
429	KNR-W 4-01 d.1.5 0109-06 .4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
		2551.89*0.46	m ³	1173.869	
				RAZEM	1173.869
430	KNR 2-31 d.1.5 0104-07 .4 0104-08 analogia	Warstwy odsączające wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
431	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 .4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
432	KNR 2-31 d.1.5 0105-05 .4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
433	KNR 9-11 d.1.5 0102-01 .4 analogia	Płyta EcoRaster wypełniona grysem	m ²		
		2551.89	m ²	2551.890	
				RAZEM	2551.890
434	KNR 2-31 d.1.5 0402-04 .4	Ława pod obrzeża	m ³		
		0.06*364.32	m ³	21.859	
				RAZEM	21.859
435	KNR 2-31 d.1.5 0407-02 .4	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		364.32	m	364.320	
				RAZEM	364.320
1.6		Zieleń, nasadzenia zastępcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.1.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
437 d.1.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
438 d.1.6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 28 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
439 d.1.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim 5300*0.15	m ³ m ³	 795.000	
				RAZEM	795.000
440 d.1.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 5300	m ² m ²	 5300.000	
				RAZEM	5300.000
441 d.1.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew - Jesion wyniosły 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
442 d.1.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew - Kasztanowiec zwyczajny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
443 d.1.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew - Grab pospolity 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
444 d.1.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew - Dąb czerwony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	Elementy zagospodarowania terenu				
445 d.1.7	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego 0.4*0.8*1*14*2 0.4*0.4*1*14	m ³ m ³ m ³	 8.960 2.240	
				RAZEM	11.200
446 d.1.7		Montaż ławek - specyfikacja zgodnie z projektem 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
447 d.1.7		Montaż koszy na śmieci - specyfikacja zgodnie z projektem 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.8	Instalacje wewnętrzne				
1.8.1	Kotłownia				
448 d.1.8 .1		Kaskada 4-ch gazowych kotłów kondensacyjnych wiszących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.1.8 .1		Zestaw uzupeł. do 2 i 3 obiegu grzewczego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.1.8 .1		Sprzęgło hydrauliczne DN 80. Z izolacją cieplną. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
451 d.1.8 .1		Urządzenie neutralizacyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.1.8 .1		Przylgowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w rurze. Z przewodem (5,8m długości) i wtyczką.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.1.8 .1		Moduł komunikacyjny LON Płytkę elektroniczną do wbudowania w regulator wytwornicy ciepła lub obiegów grzewczych. Do wymiany danych z dalszymi regulatorami obiegów grzewczych lub określonymi komponentami systemu grzewczego	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.1.8 .1		Moduł komunikacyjny LON	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.1.8 .1		Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.1.8 .1		Opornik końcowy sieci LON	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.1.8 .1		Przylgowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w rurze. Z przewodem (5,8m długości) i wtyczką	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
458 d.1.8 .1		Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Z przewodem przyłączeniowym (5,8 m długości) i wtyczką	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.1.8 .1		Pionowy stojący podgrzewacz ciepłej wody użytkowej ze zintegrowaną wężownicą grzejącą - pojemność 950 l	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.1.8 .1		Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. z jedną wężownicą grzewczą - pojemność 500 l	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.1.8 .1		Zestaw uzupełniający EA1	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
462 d.1.8 .1		Ogranicznik poziomu wody	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.1.8 .1		Pompa obiegu centralnego ogrzewania MAGNA3 25-100 180 1x230V PN10	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
464 d.1.8 .1		Pompa obiegu ciepła technologicznego MAGNA3 32-100 180 1x230V PN10	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.1.8 .1		Pompa obiegu sieci ciepłej MAGNA3 40-40 F 220 1x230V PN6/10	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.1.8 .1		Pompa obiegu ładowania podgrzewacza cwu MAGNA3 25-40 180 1x230V PN10	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
467 d.1.8 .1		Pompa obiegu cyrkulacji ALPHA2 25-40 N 180 1x230V 50Hz 6H	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0510-01 1	Przeponowe naczynie zbiorcze typ N 250	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0510-01 1	Przeponowe naczynie zbiorcze typ Refix DT 100	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Armatura przyłączeniowa Flowjet 1 1/4"	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-02 1	Zawór bezpieczeństwa typ 2115, 3/4", ciśn. pocz. otwarcia 6 bar	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Zawór trójdrogowy V5050A, DN50, Kvs=40m3/h z siłownikiem ML7420A6009	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Zawór trójdrogowy V5013 DN25, Kvs=10m3/h z siłownikiem ML7420A6009	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Zawór zwrotny - średnica zgodnie z przewodem	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
475	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Zawór odcinający - średnica zgodnie z przewodem	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
476	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-04 1	Filtr - średnica zgodnie z przewodem	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
477	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0511-01 1	Filtr wstępny do wody	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0511-01 1	Zmiękczaczy wody Aquaset 500-N	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479		Termometr	kpl		
d.1.8 .1 1			kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
480		Manometr	kpl		
d.1.8 .1 1			kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
481	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-01 1	Zawór spustowy	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
482	KNR-W 2-15 d.1.8 .1 0411-03 1	Zawór plombowany zabezpieczony przed zamknięciem	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór do poboru próbek	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
484 d.1.8 .1		Czujnik temp. zewnętrzny	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0224-04	Studnia schładzająca fi1000; H=800	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
486 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0514-07	Rozdzielacze izolowane DN100 L=0.95m	m		
	1	0.95*2	m	1.900	
				RAZEM	1.900
487 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0511-01	Separator powietrza z odpowietrznikiem autom., spustem ręcznym, zaworem spustowym	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.1.8 .1	KNR-W 2-15 0511-01	Separator osadów z odpowietrznikiem autom. i zaworem spustowym odmulającym	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
489 d.1.8 .1		System detekcji gazu	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
490 d.1.8 .1		Instalacja gazu w kotłowni	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.1.8 .1		Orurowanie technologiczne kotłowni	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
492 d.1.8 .1		System kominowy odprowadzenia spalin	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.1.8 .1		Podłączenie instalacji ciepłowniczej w węźle budynku istniejącego	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2		Instalacja hydrantowa			
494 d.1.8 .2	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	m		
	1	81.1	m	81.100	
				RAZEM	81.100
495 d.1.8 .2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m		
	1	27.2-1.5*5	m	19.700	
				RAZEM	19.700
496 d.1.8 .2	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
	1	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
497 d.1.8 .2	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
	1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 81.1 27.2-1.5*5	m próba m m	 81.100 19.700	 1.000
				RAZEM	100.800
499 d.1.8 .2	KNR AT-47 0104-05	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
1	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
500 d.1.8 .2	KNR AT-47 0104-07	Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy przewodu DN32	szt.		
1	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
502 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
1	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
503 d.1.8 .2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe kompletne	szt.		
1	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
504 d.1.8 .2		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt.		
1	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.3		Instalacja z.w. i c.w.u.			
1.8.3		Rurociągi			
.1					
505 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
506 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
507 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	35.7	m	35.700	
				RAZEM	35.700
508 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	45.6	m	45.600	
				RAZEM	45.600
509 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	57.8	m	57.800	
				RAZEM	57.800
510 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	49.9	m	49.900	
				RAZEM	49.900
511 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1	1	49.2	m	49.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49.200
512	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
513	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
514	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
515	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	48.3	m	48.300	
				RAZEM	48.300
516	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
517	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
518	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
519	KNR-W 2-15 d.1.8 .3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI	m		
	1	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
520	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0601-06	Rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X Multi Universal (PN12) w szt. 50 x 4,0	m		
	1	1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
521	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0601-04	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m		
	1	14.3	m	14.300	
				RAZEM	14.300
522	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0601-03	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m		
	1	58.3-24.9	m	33.400	
				RAZEM	33.400
523	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0601-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 20 x 2,0	m		
	1	181.9-102.8	m	79.100	
				RAZEM	79.100
524	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0601-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 16 x 2,0	m		
	1	712-307.5	m	404.500	
				RAZEM	404.500
525	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0602-06	Łączniki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
526	KNR 2-15/ d.1.8 .3.1 GEBERIT 0602-04	Łączniki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.		
	1	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
534 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	35.7	m	35.700	
				RAZEM	35.700
535 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	45.6+1.7/2	m	46.450	
				RAZEM	46.450
536 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	57.8	m	57.800	
				RAZEM	57.800
537 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	49.9+14.3/2	m	57.050	
				RAZEM	57.050
538 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	49.2+58.3/2-22.5	m	55.850	
				RAZEM	55.850
539 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	13.3+181.9/2-46.8	m	57.450	
				RAZEM	57.450
540 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m		
	1	712/2-113.9	m	242.100	
				RAZEM	242.100
541 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
542 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	38+1.7/2	m	38.850	
				RAZEM	38.850
543 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	48.3	m	48.300	
				RAZEM	48.300
544 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	88+14.3/2	m	95.150	
				RAZEM	95.150
545 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	42+58.3/2-2.4	m	68.750	
				RAZEM	68.750
546 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	180+181.9/2-56	m	214.950	
				RAZEM	214.950
547 d.1.8 .3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda ciepła	m		
	1	28+712/2-193.6	m	190.400	
				RAZEM	190.400
548 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1	7-2	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	4*2	szt.	8.000	
	1	(20-16)*2	szt.	8.000	
				RAZEM	21.000
549 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1	(21-16)*2	szt.	10.000	
	1	(38-2)*2	szt.	72.000	
	1	(8-4)*2	szt.	8.000	
	1	21+5+2-16	szt.	12.000	
				RAZEM	102.000
550 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory z filtrem na podejściach elastycznych	szt.		
	1	(21-16)*2	szt.	10.000	
	1	(38-2)*2	szt.	72.000	
	1	(8-4)*2	szt.	8.000	
	1	21+5+2-16	szt.	12.000	
				RAZEM	102.000
551 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne	szt.		
	1	7-2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
552 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
553 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych	szt.		
	1	20-16	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
554 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa z uchwytem metalowym niklowanym dostosowanym do potrzeb osób niepełnosprawnych	szt.		
	1	21-16	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
555 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa o uchwycie metalowym niklowanym	szt.		
	1	38-2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
556 d.1.8 .3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa z wysoką wylewką jednouchwytową stojącą z perlatozem i uchwytem metalowym niklowanym	szt.		
	1	8-4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
557 d.1.8 .3.1		Zabiepieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt.		
	1	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.8.3 .2		Armatura			
558 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
559 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-07	Filtr skośny siatkowy o średnicy przewodu DN65	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór antyskażeniowy typu BA o średnicy przewodu DN65	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór pierwszeństwa o śr. 65 mm	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
563 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
564 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
565 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
566 d.1.8 .3.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór termostatyczny do cyrkulacji z funkcją odcięcia pionu o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.8.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
567 d.1.8 .4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłozą pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	(9.5+1+1+34+10+1.5+0.5+1.1+9+1.5+1.5+1.7+0.5+1+1.5+5.5+5+21+1.5+2.5+1+1+10+1+1+1+9+1.8+3+1+1.8+2.7+2.5+1.5+15+8+8+1.6+1+2+1.6+5.5+1+8+2.5+1+1+23+2+1+2+3+4.5+2+2+0.5+3.6+2.5+1.7+4.5+3+2+3+1+1)*0.4*0.1	m ³	10.704	
				RAZEM	10.704
568 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	1	9.5+1+1+34+10+1.5+0.5+1.1+9+1.5+1.5+1.7+0.5+1+1.5+5.5+5+21+1.5+2.5+1+1+10+1+1+1+9+1.8+3+1+1.8+2.7+2.5+1.5+15+8+8+1.6+1+2+1.6+5.5+1+8+2.5+1+1+23+2+1+2+3+4.5+2+2+0.5+3.6+2.5+1.7+4.5+3+2+3+1+1	m	267.600	
				RAZEM	267.600
569 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
570 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
571 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o sr. 110 mm	szt.		
	1	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
572 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	1	1.5*98-1.5*27	m	106.500	
				RAZEM	106.500
573 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	1	5*2	m	10.000	
	1	2.7+3.3+1.5+2.3+1.2+2.9+2.1+1.8+1.4+1.3+1.7+1.4+4.6+1.9+3+3+1.4	m	37.500	
	1	1.5*9	m	13.500	
	1	-19*1.5	m	-28.500	
				RAZEM	32.500
574 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	1	5*19+49+17*4	m	212.000	
	1	2.8+12.4+2.9+2.9+6.1+7.7+6.8+7+7.2+4.6+8.1+3.8+6.1+4.6+5.8+5.1+3.1+6.3+7.3+4.2+7.1+2.2+1.3+1.9+2.1+1.7+1.7+2.2+8.1	m	143.100	
	1	1.5*26	m	39.000	
	1	-1.5*16	m	-24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	370.100
575	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	98	podej.	98.000	
				RAZEM	98.000
576	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	15	podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
577	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	26-16	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
578	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
	1	7-2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
579	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0216-02	Odwodnienie liniowe pod kratą najazdową	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
580	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0218-01	Odpływ liniowy natryskowy	szt.		
	1	24-16	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
581	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej ze spluczką dwudzielną z zaworem spustowym umożliwiającym splukiwanie trzema lub sześcioma litrami wody	kpl.		
	1	21+5-16	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
582	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
	1	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
583	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl.		
	1	21-16	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
584	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.		
	1	21+5-16	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
585	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
586	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
587	KNR 2-15/ d.1.8 .4 GEBERIT 0203-01	Armaturo splukująca pisuary ciśnieniowa	kpl.		
	1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
588	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0230-02	Umywalka dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
	1	21-16	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
589	KNR-W 2-15 d.1.8 .4 0230-02	Umywalka o średnicy 45 cm wpuszczana w blat	kpl.		
	1	12-2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka o szerokości 45 cm	kpl.		
	1	29-2	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
591 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	1	29-2	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
592 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0231-06	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak wpuszczany w blat (jednokomorowy)	szt.		
	1	4-2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
594 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak wpuszczany w blat (jednokomorowy z ociekaczem)	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
595 d.1.8 .4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1	4-2	szt.	2.000	
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	6.000
596 d.1.8 .4		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt		
	1	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.5		Instalacja kanalizacji deszczowej			
597 d.1.8 .5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	0.4*0.1*(51.5)	m ³	2.060	
				RAZEM	2.060
598 d.1.8 .5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	1	34+14+1.5+2	m	51.500	
				RAZEM	51.500
599 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm	m		
	1	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
600 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm	m		
	1	9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
601 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm	m		
	1	123.1	m	123.100	
				RAZEM	123.100
602 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm	m		
	1	19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
603 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm	m		
	1	17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
604 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm	m		
	1	27.2	m	27.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.200
605	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0401-01 1	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
606	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-05 1	Czyszczak PE prosty 90st. d110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
607	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Czyszczak PE prosty 90st. d75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
608	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-04 1	Czyszczak PE prosty 90st. d90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
609	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-02 1	Elektromufa PE d110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
610	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-01 1	Elektromufa PE d40	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
611	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-01 1	Elektromufa PE d50	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
612	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-01 1	Elektromufa PE d56	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
613	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-01 1	Elektromufa PE d63	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
614	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-01 1	Elektromufa PE d75	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
615	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0406-02 1	Elektromufa PE d90	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
616	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0404-04 1	Kielich kompensacyjny PE d110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
617	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0404-01 1	Kielich kompensacyjny PE d50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
618	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0404-02 1	Kielich kompensacyjny PE d75	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
619	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0404-03 1	Kielich kompensacyjny PE d90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
620	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Kolano PE d40/45st. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
621	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Kolano PE d50/45st. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
622	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Kolano PE d50/90st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
623	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Kolano PE d56/45st. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
624	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Kolano PE d63/45st. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
625	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Kolano PE d75/45st. 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
626	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Kompletna zaślepka PE d50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
627	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Trójkąt PE skośny 45st. d50/50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
628	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Trójkąt PE skośny 45st. d63/40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
629	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Trójkąt PE skośny 45st. d63/56 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
630	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Trójkąt PE skośny 45st. d63/63 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
631	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Trójkąt PE skośny 45st. d75/40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
632	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Trójkąt PE skośny 45st. d75/50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
633	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Trójkąt PE skośny 45st. d75/63 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
634	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-04 1	Trójkąt PE skośny 45st. d90/75 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
635	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Zwężka niesymetryczna PE d63/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
636	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-02 1	Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
637	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-05 1	Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
638	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
639	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-01 1	Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
640	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
641	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-03 1	Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
642	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-04 1	Zwężka symetryczna PE d90/40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
643	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0403-04 1	Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
644	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-05 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 110 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
645	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-04 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 90 mm	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
646	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-03 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 75 mm	m		
		123.1	m	123.100	
				RAZEM	123.100
647	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-02 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 63 mm	m		
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
648	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-01 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 56 mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
649	KNR 2-15/ d.1.8 GEBERIT .5 0501-01 1	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 50 mm	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
650 d.1.8 .5	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01	Izolacja przeciwroszeniowa rur HDPE o śr. zewn. 40 mm	m		
1	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
651 d.1.8 .5		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt		
1	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.6		Instalacja c.o.			
652 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-10	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 67 x 1,5	m		
1	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
653 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-10	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 54 x 1,5	m		
1	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
654 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 42 x 1,5	m		
1	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
655 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 35 x 1,5	m		
1	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
656 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 28 x 1,5	m		
1	55		m	55.000	
				RAZEM	55.000
657 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 22 x 1,5	m		
1	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
658 d.1.8 .6	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - 18 x 1,2	m		
1	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
659 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-11	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 67 x 1,5	szt.		
1	27		szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
660 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-10	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 54 x 1,5	szt.		
1	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
661 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-08	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 42 x 1,5	szt.		
1	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
662 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 35 x 1,5	szt.		
1	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
663 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 28 x 1,5	szt.		
1	42		szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
664 d.1.8 .6	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 22 x 1,5	szt.		
1	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
665	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania - 18 x 1,2	szt.		
d.1.8	0102-04				
.6					
	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
666	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.8	0406-02				
.6		Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
	1	36	m	36.000	
	1	48	m	48.000	
	1	48	m	48.000	
	1	28	m	28.000	
	1	55	m	55.000	
	1	4	m	4.000	
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	223.000
667	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 67 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-20				
.6					
	1	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
668	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-20				
.6					
	1	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
669	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-19				
.6					
	1	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
670	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-19				
.6					
	1	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
671	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-19				
.6					
	1	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
672	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-18				
.6					
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
673	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-18				
.6					
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
674	KNR-W 2-15	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 32 x 3,0	m		
d.1.8	0404-03				
.6					
	1	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
675	KNR-W 2-15	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 25 x 2,5	m		
d.1.8	0404-02				
.6					
	1	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
676	KNR-W 2-15	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 20 x 2,0	m		
d.1.8	0404-01				
.6					
	1	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
677	KNR-W 2-15	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju 16 x 2,0	m		
d.1.8	0404-01				
.6					
	1	1888	m	1888.000	
				RAZEM	1888.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	1	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	45	m	45.000	
	1	50	m	50.000	
	1	350	m	350.000	
	1	1888	m	1888.000	
				RAZEM	2333.000
680 d.1.8 .6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m		
	1	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
681 d.1.8 .6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami	m		
	1	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
682 d.1.8 .6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami	m		
	1	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
683 d.1.8 .6	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami	m		
	1	1888	m	1888.000	
				RAZEM	1888.000
684 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 10V/600 520	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
685 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 10V/600 400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 10V/600 600	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
687 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV/500 400	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
688 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV/500o 400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
689 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV/900 520	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
690 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki 11KV/900o 720	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
691 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/600 600	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
692 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/600 920	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/600 1000	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
694 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/600 2000	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 600	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
696 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 720	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
697 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 800	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
698 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 920	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
699 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 1000	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
700 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 1120	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
701 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 1200	szt.		
	1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
702 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 1320	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 20V-S/900 520	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
704 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 21KV-S/600 920	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
705 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 22KV/300 2000	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
706 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki 22KV/600 1120	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
707 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki 30V/600 800	szt.		
	1	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
708	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 600 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
709	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 720 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
710	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 800 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
711	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 920 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
712	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 1000 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
713	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 1200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
714	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 1120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
715	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 520 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
716	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 30V/900 1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
717	KNR-W 2-15 d.1.8 0418-11 .6 1	Grzejniki 33KV/900 520 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
718	KNR-W 2-15 d.1.8 0425-03 .6 1	Grzejniki łazienkowe SAN 07 04 11+2	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
719	KNR-W 2-15 d.1.8 0425-03 .6 1	Grzejniki łazienkowe SAN 07 05 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
720	KNR-W 2-15 d.1.8 0425-03 .6 1	Grzejniki łazienkowe SAN 07 06 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
721	KNR-W 2-15 d.1.8 0425-03 .6 1	Grzejniki łazienkowe SAN 11 05 2+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
722	KNR-W 2-15 d.1.8 0425-03 .6 1	Grzejniki łazienkowe SAN 11 06 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
723 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	3		urz.	3.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	8		urz.	8.000	
1	6		urz.	6.000	
1	3		urz.	3.000	
1	5		urz.	5.000	
1	6		urz.	6.000	
1	3		urz.	3.000	
1	7		urz.	7.000	
1	1		urz.	1.000	
1	2		urz.	2.000	
1	1		urz.	1.000	
1	8		urz.	8.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	3		urz.	3.000	
1	3		urz.	3.000	
1	6		urz.	6.000	
1	4		urz.	4.000	
1	3		urz.	3.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	1		urz.	1.000	
1	11+2		urz.	13.000	
1	2+1		urz.	3.000	
1	2		urz.	2.000	
1	2+1		urz.	3.000	
1	1		urz.	1.000	
				RAZEM	111.000
724 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 śr. 15 mm	szt.		
1	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 śr. 20 mm	szt.		
1	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
726 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 śr. 25 mm	szt.		
1	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
727 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy śr. 15 mm	szt.		
1	90		szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
728 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV prosty śr. 15 mm	szt.		
1	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
729 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór RA-N kątowy śr. 15 mm	szt.		
1	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
730 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór ręczny Leno MSV-B GW śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
731 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0412-03	Zawór ręczny Leno MSV-B GW śr. 20 mm	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
732 d.1.8 .6	KNR 0-35 0215-04	RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
	1	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
733 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
734 d.1.8 .6	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
735 d.1.8 .6		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt		
	1	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.8.7		Instalacja c.t. i chłodu			
1.8.7		Instalacja chłodu do central			
736 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28 x 1,5	m		
	1	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
737 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42 x 1,5	m		
	1	138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
738 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54 x 1,5	m		
	1	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
739 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-09	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 67 x 1,5	m		
	1	56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
740 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-11	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76 x 2,0	m		
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
741 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-11	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 89 x 2,0	m		
	1	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
742 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0101-12	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 108 x 2,0	m		
	1	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
743 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0402-08	Rura stalowa DN125	m		
	1	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
744 d.1.8 .7.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek 28 mm	szt.		
	1	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
745	KNR AT-47	Montaż kształtek 42 mm	szt.		
d.1.8	0102-07				
.7.1					
	1	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
746	KNR AT-47	Montaż kształtek 54 mm	szt.		
d.1.8	0102-08				
.7.1					
	1	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
747	KNR AT-47	Montaż kształtek 67 mm	szt.		
d.1.8	0102-09				
.7.1					
	1	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
748	KNR AT-47	Montaż kształtek 76 mm	szt.		
d.1.8	0102-11				
.7.1					
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
749	KNR AT-47	Montaż kształtek 89 mm	szt.		
d.1.8	0102-11				
.7.1					
	1	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
750	KNR AT-47	Montaż kształtek 108 mm	szt.		
d.1.8	0102-12				
.7.1					
	1	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
751	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur stalowych	m		
d.1.8	0406-02				
.7.1					
		Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
	1	97	m	97.000	
	1	138	m	138.000	
	1	49	m	49.000	
	1	56.5	m	56.500	
	1	4	m	4.000	
	1	54	m	54.000	
	1	21	m	21.000	
	1	3.5	m	3.500	
				RAZEM	423.000
752	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-19				
.7.1					
	1	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
753	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-19				
.7.1					
	1	138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
754	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-20				
.7.1					
	1	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
755	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 67 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-20				
.7.1					
	1	56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
756	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-21				
.7.1					
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
757	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 89 mm otulinami	m		
d.1.8	0101-21				
.7.1					
	1	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
758 d.1.8 .7.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 108 mm otulinami	m		
	1	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
759 d.1.8 .7.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami	m		
	1	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
760 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25	szt.		
	1	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
761 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN100	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
762 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr wody 1 1/2" w	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
763 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr wody 2" w	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
764 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr wody 2 1/2" w	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
765 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór 3-dr. zawór VSxF dn 20	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
766 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór 3-dr. zawór VSxF dn 25	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
767 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór Kombi-2+(B) dn20	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór Kombi-2+(B) dn25	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
769 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór Kombi-2+(B) dn32	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
770 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór Kombi-2+(B) dn40	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór Kombi-2+(B) dn65	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
772 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające dn40	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
773 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające dn50	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
774 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające dn65	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
775 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające z odwodnieniem dn40	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory odcinające z odwodnieniem dn50	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
777 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory odcinające z odwodnieniem dn65	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
778 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator przepływu Cocon QTZ GW, ze zł. pom. dn.20	szt.		
	1	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
779 d.1.8 .7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty	szt.		
	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
780 d.1.8 .7.1		Termometr	kpl		
	1	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
781 d.1.8 .7.1		Manometr	kpl		
	1	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
782 d.1.8 .7.1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
	1	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
783 d.1.8 .7.1		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8.7 .2		Instalacja ciepła technologicznego			
784 d.1.8 .7.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 x 1,2	m		
	1	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
785 d.1.8 .7.2	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22 x 1,5	m		
	1	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
786 d.1.8 .7.2	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28 x 1,5	m		
	1	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
787 d.1.8 .7.2	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35 x 1,5	m		
	1	61	m	61.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61.000
788	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42 x 1,5	m		
	1	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
789	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0101-08	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 54 x 1,5	m		
	1	169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
790	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0101-09	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 67 x 1,5	m		
	1	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
791	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-03	Montaż kształtek o śr. 18 mm	szt.		
	1	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
792	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-04	Montaż kształtek o śr. 22 mm	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
793	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-05	Montaż kształtek o śr. 28 mm	szt.		
	1	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
794	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-06	Montaż kształtek o śr. 35 mm	szt.		
	1	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
795	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-07	Montaż kształtek o śr. 42 mm	szt.		
	1	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
796	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-08	Montaż kształtek o śr. 54 mm	szt.		
	1	119	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
797	KNR AT-47 d.1.8 .7.2 0103-09	Montaż kształtek o śr. 67 mm	szt.		
	1	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
798	KNR 0-34 d.1.8 .7.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami	m		
	1	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
799	KNR 0-34 d.1.8 .7.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami	m		
	1	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
800	KNR 0-34 d.1.8 .7.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami	m		
	1	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
801	KNR 0-34 d.1.8 .7.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami	m		
	1	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
802	KNR 0-34 d.1.8 .7.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami	m		
	1	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
803 d.1.8 .7.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami	m		
	1	169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
804 d.1.8 .7.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 67 mm otulinami	m		
	1	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
805 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ b.kr.. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
806 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory 3-dr. zawór VSxF 15, kvs=0.25 VSMF-315-0.25	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
807 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory 3-dr. zawór VSxF 15, kvs=0.63 VSMF-315-0.63	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
808 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory 3-dr. zawór VSxF 20, kvs=2.50 VSMF-320-2.5	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
809 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory 3-dr. zawór VSxF 20, kvs=4.00 VSMF-320-4.0	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
810 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór Kombi QM 1800-18000 l/h 32, 6000 l/h	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
811 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór Kombi QM 45-1500 l/h 15, 150 l/h	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
812 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór Kombi QM 45-1500 l/h 15, 600 l/h	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
813 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór Kombi QM 45-1500 l/h 25, 1500 l/h	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
814 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy odcinający VB550 śr. 15 mm	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
815 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy odcinający VB550 śr. 20 mm	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
816 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający VB550 śr. 32 mm	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
817 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy odcinający VB550 śr. 40 mm	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające	szt.		
	1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
819 d.1.8 .7.2		Zabezpieczenie pożarowe przejść przewodów przez przegrody	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
820 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=14,3 kPa, V=0,1 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
821 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=18,2 kPa, V=0,3 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=19,8 kPa, V=0,5 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
823 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=26,6 kPa, V=0,1 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
824 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=31,0 kPa, V=0,2 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
825 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=33,3 kPa, V=0,3 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
826 d.1.8 .7.2	KNR-W 2-15 0145-02	Pompa: , H=35,3 kPa, V=0,0 dm3/s	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
827 d.1.8 .7.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
	1	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.8.7 .3		Klimatyzatory			
828 d.1.8 .7.3		Dostawa i montaż klimakonwektorów - kompletne wraz z osprzętem	szt.		
	1	11-2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8.8 .1		Instalacja wentylacji Urządzenia			
829 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW 1	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW2	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
831 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW3	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW4	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW5	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.1.8 .8.1		Dostawa, montaż uruchomienie centrali NW6	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
835 d.1.8 .8.1		Agregat wody lodowej Moc chłodnicza: 165 kW Parametry instalacji tz/tp: 7/12 st. C Masa: 1088 kg	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .2		Układ CZ1			
836 d.1.8 .8.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	16.7	m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
837 d.1.8 .8.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	16.7	m ² izo- lacji	16.700	
				RAZEM	16.700
838 d.1.8 .8.2	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	16.7	m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
839 d.1.8 .8.2	KNR-W 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=750 b=1500	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .3		Układ CZ2			
840 d.1.8 .8.3	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	22.46	m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
841 d.1.8 .8.3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	22.46	m ² izo- lacji	22.460	
				RAZEM	22.460
842 d.1.8 .8.3	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	22.46	m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
1.8.8 .4		Układ CZ3			
843 d.1.8 .8.4	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	2.47	m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
844 d.1.8 .8.4	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	0.87	m ²	0.870	
				RAZEM	0.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
845 d.1.8 .8.4	KNR 9-16 0104-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 25 mm 2.47	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.470	
				RAZEM	2.470
846 d.1.8 .8.4	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm 0.87	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0.870	
				RAZEM	0.870
847 d.1.8 .8.4	KNR-W 2-17 0146-05 1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=500 b=500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .5		Układ CZ4			
848 d.1.8 .8.5	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 2.73	m ² m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
849 d.1.8 .8.5	KNR-W 2-17 0114-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 1.77	m ² m ²	1.770	
				RAZEM	1.770
850 d.1.8 .8.5	KNR 9-16 0104-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 25 mm 2.73	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	2.730	
				RAZEM	2.730
851 d.1.8 .8.5	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm 1.77	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1.770	
				RAZEM	1.770
852 d.1.8 .8.5	KNR-W 2-17 0146-05 1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=500 b=500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .6		Układ CZ5			
853 d.1.8 .8.6	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 13.32	m ² m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
854 d.1.8 .8.6	KNR 9-16 0104-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm 13.32	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	13.320	
				RAZEM	13.320
855 d.1.8 .8.6	KNR-W 2-16 0601-03 1	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 13.32	m ² m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
856 d.1.8 .8.6	KNR-W 2-17 0146-05 1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=750 b=1500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .7		Układ CZ6			
857 d.1.8 .8.7	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 1.27	m ² m ²	1.270	
				RAZEM	1.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
858 d.1.8 .8.7	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	8.13	m ²	8.130	
				RAZEM	8.130
859 d.1.8 .8.7	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	1.27	m ² izo- lacji	1.270	
				RAZEM	1.270
860 d.1.8 .8.7	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	8.13	m ² izo- lacji	8.130	
				RAZEM	8.130
861 d.1.8 .8.7	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	1.27	m ²	1.270	
	1	8.13	m ²	8.130	
				RAZEM	9.400
1.8.8 .8		Układ CZ7			
862 d.1.8 .8.8	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	60.8	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
863 d.1.8 .8.8	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	60.8	m ² izo- lacji	60.800	
				RAZEM	60.800
864 d.1.8 .8.8	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	60.8	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
865 d.1.8 .8.8	KNR-W 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=1000 b=2500	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .9		Układ N1			
866 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	14.7	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
867 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	56.94	m ²	56.940	
				RAZEM	56.940
868 d.1.8 .8.9	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	3.01	m ² izo- lacji	3.010	
				RAZEM	3.010
869 d.1.8 .8.9	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	11.69	m ² izo- lacji	11.690	
				RAZEM	11.690
870 d.1.8 .8.9	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	56.94	m ² izo- lacji	56.940	
				RAZEM	56.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
871 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	3.01	m ²	3.010	
				RAZEM	3.010
872 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0131-04	Regulator VAV d=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
873 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0131-04	Regulator VAV d=315	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
874 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0139-04	RD1*+PBS+DA1 Anemostat pulsacyjny L=500 H=500 D=250	szt.		
	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
875 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0139-04	RD1*+PBS+DA1 Anemostat pulsacyjny L=400 H=400 D=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
877 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=315	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
878 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
879 d.1.8 .8.9	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .10		Układ N2			
880 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	67.6	m ²	67.600	
				RAZEM	67.600
881 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	74.45	m ²	74.450	
				RAZEM	74.450
882 d.1.8 .8.10	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	12.18	m ² izo- lacji	12.180	
				RAZEM	12.180
883 d.1.8 .8.10	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	55.42	m ² izo- lacji	55.420	
				RAZEM	55.420
884 d.1.8 .8.10	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	74.45	m ² izo- lacji	74.450	
				RAZEM	74.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
885 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	12.18	m ²	12.180	
				RAZEM	12.180
886 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=160 D=160	szt.		
	1	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
887 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
888 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=180	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
889 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160	szt.		
	1	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
890 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
892 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnica prostokątna a=250 b=500	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnica prostokątna a=250 b=450	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
895 d.1.8 .8.10	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.8 .11		Układ N3			
896 d.1.8 .8.11	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	0.53	m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
897 d.1.8 .8.11	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	4.76	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
898 d.1.8 .8.11	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	0.53	m ² izo- lacji	0.530	
				RAZEM	0.530
899 d.1.8 .8.11	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	4.76	m ² izo- lacji	4.760	
				RAZEM	4.760
900 d.1.8 .8.11	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBT+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym) L=500 H=500 D=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
901 d.1.8 .8.11	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.8 .12		Układ N4			
902 d.1.8 .8.12	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
903 d.1.8 .8.12	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	10.1	m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
904 d.1.8 .8.12	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	0.7	m ² izo- lacji	0.700	
				RAZEM	0.700
905 d.1.8 .8.12	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	10.1	m ² izo- lacji	10.100	
				RAZEM	10.100
906 d.1.8 .8.12	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
907 d.1.8 .8.12	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.8 .13		Układ N5			
908 d.1.8 .8.13	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	12.715	m ²	12.715	
				RAZEM	12.715
909 d.1.8 .8.13	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	49.72	m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
910 d.1.8 .8.13	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	6.91	m ² izo- lacji	6.910	
				RAZEM	6.910
911 d.1.8 .8.13	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	9.26	m ² izo- lacji	9.260	
				RAZEM	9.260
912 d.1.8 .8.13	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	49.72	m ² izo- lacji	49.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
913	KNR-W 2-16 d.1.8 .8.13 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej	m ²	RAZEM	49.720
	1	6.91	m ²	6.910	
				RAZEM	6.910
914	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0140-02	Zawór wentylacyjny D=100	szt.		
	1	3-2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
915	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
916	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160	szt.		
	1	15-8	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
917	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=160 D=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
918	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0134-05	Przepustnica prostokątna a=250 b=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
919	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
920	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160	szt.		
	1	3-2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
921	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	3-2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
922	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
923	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.13 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	17-8	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8.8 .14		Układ N6			
924	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.14 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	1.27	m ²	1.270	
				RAZEM	1.270
925	KNR-W 2-17 d.1.8 .8.14 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	19.365	m ²	19.365	
				RAZEM	19.365
926	KNR 9-16 d.1.8 .8.14 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	1.27	m ² izo- lacji	1.270	
				RAZEM	1.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
927 d.1.8 .8.14	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 100 mm 2.16	m ² izolacji m ² izolacji	2.160	
				RAZEM	2.160
928 d.1.8 .8.14	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm 18.285	m ² izolacji m ² izolacji	18.285	
				RAZEM	18.285
929 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-16 0601-03 1 1	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 1.27 2.16	m ² m ² m ²	1.270 2.160	
				RAZEM	3.430
930 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0139-04 1	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200 3-1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
931 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0139-04 1	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
932 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0140-02 1	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=160 D=160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
933 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0140-02 1	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
934 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
936 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Przepustnica okrągła d=250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
937 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Przepustnica okrągła d=200 3-1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
938 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Przepustnica okrągła d=160 3-1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
939 d.1.8 .8.14	KNR-W 2-17 0131-04 1	Przepustnica okrągła d=100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.8 .15		Układ W1			
940 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 29.66	m ² m ²	29.660	
				RAZEM	29.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
941 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	24.86	m ²	24.860	
				RAZEM	24.860
942 d.1.8 .8.15	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	12.45	m ² izo- lacji	12.450	
				RAZEM	12.450
943 d.1.8 .8.15	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	17.21	m ² izo- lacji	17.210	
				RAZEM	17.210
944 d.1.8 .8.15	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	24.86	m ² izo- lacji	24.860	
				RAZEM	24.860
945 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	12.45	m ²	12.450	
				RAZEM	12.450
946 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0131-04	Regulator VAV d=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
947 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0131-04	Regulator VAV d=315	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
948 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0139-04	RD1*+PBS+DA1 Anemostat pulsacyjny L=500 H=500 D=250	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
949 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0139-04	RD1*+PBS+DA1 Anemostat pulsacyjny L=400 H=400 D=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
950 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
951 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=315	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
952 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
953 d.1.8 .8.15	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .16		Układ W2			
954 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	60.3	m ²	60.300	
				RAZEM	60.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
955 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe	m ²		
	1	70.85	m ²	70.850	
				RAZEM	70.850
956 d.1.8 .8.16	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	14.61	m ² izo- lacji	14.610	
				RAZEM	14.610
957 d.1.8 .8.16	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	45.69	m ² izo- lacji	45.690	
				RAZEM	45.690
958 d.1.8 .8.16	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	70.85	m ² izo- lacji	70.850	
				RAZEM	70.850
959 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	14.61	m ²	14.610	
				RAZEM	14.610
960 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=160 D=160	szt.		
	1	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
961 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
962 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=180	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
963 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
964 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
965 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
966 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnica prostokątna a=280 b=450	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
967 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
968 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
969 d.1.8 .8.16	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.8		Układ W3			
970 d.1.8 .8.17	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	0.41	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
971 d.1.8 .8.17	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	5.59	m ²	5.590	
				RAZEM	5.590
972 d.1.8 .8.17	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	0.41	m ² izo- lacji	0.410	
				RAZEM	0.410
973 d.1.8 .8.17	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	5.59	m ² izo- lacji	5.590	
				RAZEM	5.590
974 d.1.8 .8.17	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
975 d.1.8 .8.17	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
976 d.1.8 .8.17	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
977 d.1.8 .8.17		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8		Układ W4			
978 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	0.72	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
979 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	10.48	m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
980 d.1.8 .8.18	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	0.72	m ² izo- lacji	0.720	
				RAZEM	0.720
981 d.1.8 .8.18	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	10.48	m ² izo- lacji	10.480	
				RAZEM	10.480
982 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
983 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
984 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
985 d.1.8 .8.18	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=150	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.8 .19		Układ W5			
986 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	21.895	m ²	21.895	
				RAZEM	21.895
987 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	32.165	m ²	32.165	
				RAZEM	32.165
988 d.1.8 .8.19	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	15.27	m ² izo- lacji	15.270	
				RAZEM	15.270
989 d.1.8 .8.19	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	14.26	m ² izo- lacji	14.260	
				RAZEM	14.260
990 d.1.8 .8.19	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	32.165	m ² izo- lacji	32.165	
				RAZEM	32.165
991 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	15.27	m ²	15.270	
				RAZEM	15.270
992 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0134-05	Przepustnica prostokątna a=250 b=400	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
993 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	7-6	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
994 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=250 D=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
995 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
996 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=250	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
997 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
998 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
999 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=160 D=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1000 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1001 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1002 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1003 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1004 d.1.8 .8.19	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.8 .20		Układ W6			
1005 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	1.29	m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
1006 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	20.26	m ²	20.260	
				RAZEM	20.260
1007 d.1.8 .8.20	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	1.29	m ² izo- lacji	1.290	
				RAZEM	1.290
1008 d.1.8 .8.20	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 100 mm	m ² izo- lacji		
	1	2.92	m ² izo- lacji	2.920	
				RAZEM	2.920
1009 d.1.8 .8.20	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	18.8	m ² izo- lacji	18.800	
				RAZEM	18.800
1010 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
	1	1.29	m ²	1.290	
	1	2.92	m ²	2.920	
				RAZEM	4.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1011 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=500 H=500 D=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1012 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0139-04	SRD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) L=400 H=400 D=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1013 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=100	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1014 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0131-04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1015 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
	1	4-1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1016 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1017 d.1.8 .8.20	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8.8 .21		Układ W8			
1018 d.1.8 .8.21	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	5.75	m ²	5.750	
				RAZEM	5.750
1019 d.1.8 .8.21	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izo- lacji		
	1	1.78	m ² izo- lacji	1.780	
				RAZEM	1.780
1020 d.1.8 .8.21	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo- lacji		
	1	0.32	m ² izo- lacji	0.320	
				RAZEM	0.320
1021 d.1.8 .8.21	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+DA2 Anemostat wirowy okrągły D2=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1022 d.1.8 .8.21	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1023 d.1.8 .8.21	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1024 d.1.8 .8.21	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1025 d.1.8 .8.21		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .22		Układ W9			
1026 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	21.61	m ²	21.610	
				RAZEM	21.610
1027 d.1.8 .8.22	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	2.26	m ² izolacji	2.260	
				RAZEM	2.260
1028 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1029 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=180	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1030 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1031 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=150	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1032 d.1.8 .8.22	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1033 d.1.8 .8.22		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=200	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .23		Układ W10			
1034 d.1.8 .8.23	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	5.66	m ²	5.660	
				RAZEM	5.660
1035 d.1.8 .8.23	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	1.81	m ² izolacji	1.810	
				RAZEM	1.810
1036 d.1.8 .8.23	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1037 d.1.8 .8.23	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1038 d.1.8 .8.23	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=150	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1039 d.1.8 .8.23	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1040 d.1.8 .8.23		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=160	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .24		Układ W11			
1041 d.1.8 .8.24	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	2.53	m ²	2.530	
				RAZEM	2.530
1042 d.1.8 .8.24	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	1.14	m ² izolacji	1.140	
				RAZEM	1.140
1043 d.1.8 .8.24	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1044 d.1.8 .8.24	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1045 d.1.8 .8.24	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1046 d.1.8 .8.24		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .25		Układ W12			
1047 d.1.8 .8.25	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	3.73	m ²	3.730	
				RAZEM	3.730
1048 d.1.8 .8.25	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	1.14	m ² izolacji	1.140	
				RAZEM	1.140
1049 d.1.8 .8.25	KNR-W 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny D=150	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1050 d.1.8 .8.25	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1051 d.1.8 .8.25	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1052 d.1.8 .8.25	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1053 d.1.8 .8.25		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .26		Układ W13			
1054 d.1.8 .8.26	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
1055 d.1.8 .8.26	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	0.89	m ² izolacji	0.890	
				RAZEM	0.890
1056 d.1.8 .8.26	KNR 9-16 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 50 mm	m ² izolacji		
	1	0.08	m ² izolacji	0.080	
				RAZEM	0.080
1057 d.1.8 .8.26	KNR-W 2-17 0140-02	SCD1*+PBS+DA1 Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) D2=125 D=125	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1058 d.1.8 .8.26	KNR-W 2-17 0155-05	Tłumik kanałowy okrągły d=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1059 d.1.8 .8.26	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1060 d.1.8 .8.26	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła d=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1061 d.1.8 .8.26		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=150	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .27		Układ WY2			
1062 d.1.8 .8.27	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	11.46	m ²	11.460	
				RAZEM	11.460
1.8.8 .28		Układ WY3			
1063 d.1.8 .8.28	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
	1	0.41	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
1064 d.1.8 .8.28	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
	1	3.18	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
1065 d.1.8 .8.28	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 25 mm	m ² izolacji		
	1	0.41	m ² izolacji	0.410	
				RAZEM	0.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1066 d.1.8 .8.28	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm 3.18	m ² izolacji m ² izolacji	3.180	
				RAZEM	3.180
1.8.8 .29		Układ WY4			
1067 d.1.8 .8.29	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 0.72	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
1068 d.1.8 .8.29	KNR-W 2-17 0114-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 6.25	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
1069 d.1.8 .8.29	KNR 9-16 0104-04 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 25 mm 0.72	m ² izolacji m ² izolacji	0.720	
				RAZEM	0.720
1070 d.1.8 .8.29	KNR 9-16 0109-03 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 25 mm 6.25	m ² izolacji m ² izolacji	6.250	
				RAZEM	6.250
1071 d.1.8 .8.29	KNR-W 2-17 0149-03 1	Podstawa dachowa okrągła d=200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1072 d.1.8 .8.29		CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V Wentylator dachowy d=200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .30		Układ WY5			
1073 d.1.8 .8.30	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 35.84	m ² m ²	35.840	
				RAZEM	35.840
1074 d.1.8 .8.30	KNR-W 2-17 0146-05 1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=750 b=1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.8 .31		Układ WY6			
1075 d.1.8 .8.31	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 1.27	m ² m ²	1.270	
				RAZEM	1.270
1076 d.1.8 .8.31	KNR-W 2-17 0114-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 4.35	m ² m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
1.8.8 .32		Układ WY7			
1077 d.1.8 .8.32	KNR-W 2-17 0102-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne 50.14	m ² m ²	50.140	
				RAZEM	50.140
1078 d.1.8 .8.32	KNR-W 2-17 0146-05 1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna a=1000 b=2500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Sieci zewnętrzne			
1.9.1		Kanalizacja deszczowa			
1079	KNNR 5	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.9	0701-05				
.1					
	1	355.56	m ³	355.560	
				RAZEM	355.560
1080	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.9	0511-02				
.1					
	1	(111.21+7.87)*0.15*0.5	m ³	8.931	
				RAZEM	8.931
1081	KNR-W 2-18	Zасыпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
d.1.9	0511-04				
.1					
	1	(111.21+7.87)*0.5*0.5	m ³	29.770	
				RAZEM	29.770
1082	KNNR 5	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.9	0702-05				
.1					
	1	355.56	m ³	355.560	
	1	-(111.21+7.87)*0.15*0.5	m ³	-8.931	
	1	-(111.21+7.87)*0.5*0.5	m ³	-29.770	
				RAZEM	316.859
1083	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.9	0408-05				
.1					
	1	111.21-39.02	m	72.190	
				RAZEM	72.190
1084	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.9	0408-02				
.1					
	1	7.87+4.7	m	12.570	
				RAZEM	12.570
1085	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.9	0111-03				
.1					
	1	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
1086		Dostawa i montaż - zbiornik ma wodę deszczową o pojemności 30m3 dopływ: 31.5 l/s odpływ: 6 l/s - zamontować regulator przepływu	kpl		
d.1.9					
.1					
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1087		Dostawa i montaż - pompownia ścieków dla kanalizacji deszczowej - kompletna	kpl		
d.1.9					
.1					
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1088	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.9	0513-03				
.1					
	1	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
1089	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.9	0513-01				
.1					
	1	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1090	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
d.1.9	0517-02				
.1					
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1091	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.9	0706-02		prób.		
.1					
	1	2	odc. -1	2.000	
			prób.		
				RAZEM	2.000
1092	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1.9	0706-05		prób.		
.1					
	1	4	odc. -1	4.000	
			prób.		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.2		Kanalizacja sanitarna			
1093	KNNR 5 d.1.9 0701-05	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
.2					
1		158.33	m ³	158.330	
				RAZEM	158.330
1094	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
.2					
1		0.15*0.5*(48.78+2.12+8.91+8.95+9.45)	m ³	5.866	
				RAZEM	5.866
1095	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-04	Zasyпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
.2					
1		0.45*0.5*(48.78+2.12+8.91+8.95+9.45)	m ³	17.597	
				RAZEM	17.597
1096	KNNR 5 d.1.9 0702-05	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
.2					
1		158.33	m ³	158.330	
1		-0.15*0.5*(48.78+2.12+8.91+8.95+9.45)	m ³	-5.866	
1		-0.45*0.5*(48.78+2.12+8.91+8.95+9.45)	m ³	-17.597	
				RAZEM	134.867
1097	KNR-W 2-18 d.1.9 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
.2					
1		48.78+2.12+8.91+8.95	m	68.760	
				RAZEM	68.760
1098	KNR-W 2-18 d.1.9 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
.2					
1		9.45	m	9.450	
				RAZEM	9.450
1099	KNR-W 2-18 d.1.9 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
.2					
1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1100	KNR-W 2-18 d.1.9 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud.		
.2					
1		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1101	KNR-W 2-18 d.1.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt.		
.2					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1102	d.1.9 .2	Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji tłocznej	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1103	KNR-W 2-18 d.1.9 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
.2					
1		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9.3		Sieć wodociągowa			
1104	KNNR 5 d.1.9 0701-05	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
.3					
1		366.14	m ³	366.140	
				RAZEM	366.140
1105	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
.3					
1		0.5*0.15*(59.49+29.38+91.72+29.42)	m ³	15.751	
				RAZEM	15.751
1106	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-04	Zasyпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
.3					
1		0.5*0.4*(59.49+29.38+91.72+29.42)	m ³	42.002	
				RAZEM	42.002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1107	KNNR 5 d.1.9 .3	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	366.14	m ³	366.140	
	1	-0.5*0.15*(59.49+29.38+91.72+29.42)	m ³	-15.751	
	1	-0.5*0.4*(59.49+29.38+91.72+29.42)	m ³	-42.002	
				RAZEM	308.387
1108	KNR-W 2-18 d.1.9 .3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE-RC SDR11 125x11.4 PN16	m		
	1	59.49+29.38	m	88.870	
				RAZEM	88.870
1109	KNR-W 2-18 d.1.9 .3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE-RC SDR11 90x8.2 PN16	m		
	1	91.72+29.42	m	121.140	
				RAZEM	121.140
1110	KNR-W 2-18 d.1.9 .3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
	1	14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
1111	KNR-W 2-18 d.1.9 .3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
	1	27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
1112	d.1.9 .3	Ułożenie taśmy ostrzegawczej 30 cm nad rurociągiem	m		
	1	59.49+29.38+91.72+29.42	m	210.010	
				RAZEM	210.010
1113	KNR-W 2-01 d.1.9 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
	0210-04 1	14*4.7*1.4+1.4*1.4*(14+14+4.7+4.7)*0.5	m ³	128.772	
				RAZEM	128.772
1114	KNR-W 2-01 d.1.9 .3	Zасыpanie wykopów, umormowanie nasypu nad zbiornikiem z ziemi dowiezionej	m ³		
	1	14*4.7*1.4+1.4*1.4*(14+14+4.7+4.7)*0.5	m ³	128.772	
	1	3.42*30.5	m ³	104.310	
	1	(179.54-30.5)*3.42*0.5	m ³	254.858	
	1	-14*4.7*0.1	m ³	-6.580	
	1	-13.8*4.5*0.2	m ³	-12.420	
	1	-50	m ³	-50.000	
				RAZEM	418.940
1115	KNR 9-11 d.1.9 .3	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami	m ²		
	1	4.84*57	m ²	275.880	
				RAZEM	275.880
1116	KNR-W 2-02 d.1.9 .3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	1	14*4.7*0.1	m ³	6.580	
				RAZEM	6.580
1117	KNR-W 2-02 d.1.9 .3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	1	13.8*4.5*0.2	m ³	12.420	
				RAZEM	12.420
1118	KNR-W 2-02 d.1.9 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
	1	0.932	t	0.932	
				RAZEM	0.932
1119	d.1.9 .3	Zbiornik wody pitnej wykonany w postaci stalowego walca w powłoce cynkowej i obustronnej otulinie polimerowej. Do posadowienia w terenie zielonym. Pojemność zbiornika: 58,0 m ³ Średnica wewnętrzna Dw: 2,5 m Długość wewnętrzna zbiornika Lw: 11,8 m Średnica wlot/wylot DN: wg projektu Wymiary i parametry techniczne wg. projektu.	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1120	KNR-W 2-18 d.1.9 0704-01 .3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		
	1	4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9.4		Sieć hydrantowa			
1121	KNNR 5 d.1.9 0701-05 .4	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	144.77	m ³	144.770	
				RAZEM	144.770
1122	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-02 .4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	0.5*0.15*(17.56+6+68)	m ³	6.867	
				RAZEM	6.867
1123	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-04 .4	Zasyпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
	1	0.5*0.4*(17.56+6+68)	m ³	18.312	
				RAZEM	18.312
1124	KNNR 5 d.1.9 0702-05 .4	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	144.77	m ³	144.770	
	1	-0.5*0.15*(17.56+6+68)	m ³	-6.867	
	1	-0.5*0.4*(17.56+6+68)	m ³	-18.312	
				RAZEM	119.591
1125	KNR-W 2-18 d.1.9 0109-08 .4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE-HD SDR17 180x10.7 PN10	m		
	1	17.56	m	17.560	
				RAZEM	17.560
1126	KNR-W 2-18 d.1.9 0109-12/13 .4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów o śr. zewnętrznej 300 mm	m		
	1	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1127	KNR-W 2-18 d.1.9 0109-01/02 .4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE-RC SDR11 50x4.6 PN16	m		
	1	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1128	KNR-W 2-18 d.1.9 0111-08 .4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm	złącz.		
	1	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1129	KNR-W 2-18 d.1.9 0111-11/10 .4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 300 mm	złącz.		
	1	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1130	KNR-W 2-18 d.1.9 0111-01/02 .4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm	złącz.		
	1	10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1131	d.1.9 .4	Ułożenie taśmy ostrzegawczej 30 cm nad rurociągiem	m		
	1	17.56+6+68	m	91.560	
				RAZEM	91.560
1132	KNR-W 2-01 d.1.9 0203-04 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
	1	15.6*9.6*1.4+1.4*1.4*(15.6+15.6+9.6+9.6)*0.5	m ³	259.056	
				RAZEM	259.056
1133	KNR-W 2-01 d.1.9 0403-02 .4	Zасыpanie wykopów, umormowanie nasypu nad zbiornikami z ziemi dowiezionej	m ³		
	1	15.6*9.6*1.4+1.4*1.4*(15.6+15.6+9.6+9.6)*0.5	m ³	259.056	
	1	4.2*104.51+4.2*(355.93-104.51)*0.5	m ³	966.924	
	1	-15.6*9.6*0.1	m ³	-14.976	
	1	-15.4*9.4*0.2	m ³	-28.952	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	-200	m ³	-200.000	
				RAZEM	982.052
1134	KNR 9-11 d.1.9 .4	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami	m ²		
	1	5.94*76.61	m ²	455.063	
				RAZEM	455.063
1135	KNR-W 2-02 d.1.9 .4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	1	15.6*9.6*0.1	m ³	14.976	
				RAZEM	14.976
1136	KNR-W 2-02 d.1.9 .4	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	1	15.4*9.4*0.2	m ³	28.952	
				RAZEM	28.952
1137	KNR-W 2-02 d.1.9 .4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
	1	2.093	t	2.093	
				RAZEM	2.093
1138	d.1.9 .4	Zbiornik ppoż. wykonany w postaci stalowego walca w powłoce cynkowej i obustronnej otulinie polimerowej. Zbiornik wyposażony jest w systemowe kominy rewizyjne z drabinkami żłazowymi. Zbiornik przystosowany jest do montażu bezpośrednio w pasach jezdnych dróg bez względu na ich klasę, przy zachowaniu minimalnego naziomu nad zbiornikiem 0,7m. Dodatkowo wyposażony w kosz ssawny DN 100 oraz zawór pływakowy DN 50 Pojemność zbiornika: 222,0 m ³ Średnica wewnętrzna Dw: 3,2 m Długość wewnętrzna zbiornika Lw: 2 x 13,8 m Średnica wlot/wylot DN: wg projektu Wymiary i parametry techniczne wg. projektu.	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1139	d.1.9 .4	Zestaw hydroforowy wody przeciwpożarowej, teren nieprzejezdowy Pompownia hydrantowa z zestawem hydroforowym 3 pompowym Zbiornik wykonany z wysokiej klasy betonu C35/45 o średnicy fi 2,5 oraz wysokości 5,1 m W cenie: Układ testowy DN40 – wodomierz z nadajnikiem impulsów z odczytem chwilowego przepływu i ciśnienia na panelu operatorskim, zawór regulacyjny i odcinający. Układ odcięcia wody bytowej DN50 – przepustnica DN 50, presostat, przewody - Pompa odwodnieniowa 1 sztuka - Osuszacz powietrza 1 sztuka - Grzejnik elektryczny 1 sztuka - Szafka AKPiA 1 sztuka - Dostawa wraz z montażem armatury z orurowaniem - stal nierdzewna 304 - Oświetlenie wewnętrzne - Rozruch oraz szkolenie	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1140	d.1.9 .4	Zestaw hydroforowy wody przeciwpożarowej, teren nieprzejezdowy z zestawem hydroforowym 2 pompowym Zbiornik wykonany z wysokiej klasy betonu C35/45 o średnicy fi 2,5 oraz wysokości 5,65 m W cenie: - Układ testowy DN65 – wodomierz z nadajnikiem impulsów z odczytem chwilowego przepływu i ciśnienia na panelu operatorskim, zawór regulacyjny i odcinający.. - Pompa odwodnieniowa 1 sztuka - Osuszacz powietrza 1 sztuka - Grzejnik elektryczny 1 sztuka - Szafka AKPiA 1 sztuka - Dostawa wraz z montażem armatury z orurowaniem - stal nierdzewna 304 - Oświetlenie wewnętrzne - Rozruch oraz szkolenie	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1141	KNR-W 2-18 d.1.9 .4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 150 mm	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1142	KNR-W 2-18 d.1.9 .4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.9.5		Sieć gazowa			
1143	KNR-W 2-01 d.1.9 0203-04 .5 0210-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 7.74*11.7*1.4+1.4*1.4*(7.74*2+11.7*2)*0.5	m ³ m ³	164.884	
				RAZEM	164.884
1144	KNR-W 2-01 d.1.9 0403-02 .5 1 1 1 1 1	Zasypanie wykopów, umormowanie nasypu nad zbiornikami z ziemi dowiezionej 7.74*11.7*1.4+1.4*1.4*(7.74*2+11.7*2)*0.5 90*2+(133-90)*2*0.5 -7.74*11.7*0.1 -7.54*11.5*0.2 -25.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	164.884 223.000 -9.056 -17.342 -25.600	
				RAZEM	335.886
1145	KNR-W 2-02 d.1.9 1101-01 .5 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 7.74*11.7*0.1	m ³ m ³	9.056	
				RAZEM	9.056
1146	KNR-W 2-02 d.1.9 0205-01 .5 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 7.54*11.5*0.2	m ³ m ³	17.342	
				RAZEM	17.342
1147	KNR-W 2-02 d.1.9 0259-02 .5 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 1.152	t t	1.152	
				RAZEM	1.152
1148	d.1.9 .5 1	Dostawa i montaż - układ zbiorników wyposażony w: - podziemny zbiornik gazowy o pojemności 6400L - 4szt., - ochronę katodową dla zbiorników podziemnych, - instalację uziemiającą, - kolektor stalowy łączący zbiorniki, - reduktor I stopnia o przepustowości 40 kg gazu na godzinę	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1149	KNNR 5 d.1.9 0701-05 .5 1	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 44*0.5*1.3	m ³ m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
1150	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-02 .5 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.5*0.15*(44)	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
1151	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-04 .5 1	Zasyпка kanałów gr. 25 cm 0.5*0.4*(44)	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
1152	KNNR 5 d.1.9 0702-05 .5 1	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 44*0.5*(1.3-0.15-0.5)	m ³ m ³	14.300	
				RAZEM	14.300
1153	KNR-W 2-19 d.1.9 0301-08 .5 1	Montaż rurociągów z rur PE-HD SDR11 90x8.2 43.8	m m	43.800	
				RAZEM	43.800
1154	d.1.9 .5 1	Ułożenie taśmy ostrzegawczej 30 cm nad rurociągiem 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
1155	KNR-W 2-19 d.1.9 0303-08 .5 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1156	KNR-W 2-19 d.1.9 .5	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 80 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
	1	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1157	KNR-W 2-19 d.1.9 .5	Szafka gazowa wentylowana wyposażona w zawór odcinający oraz zawór elektromagnetyczny MAG	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1158	KNR-W 2-19 d.1.9 .5	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
	1	43.8	m	43.800	
				RAZEM	43.800
1.9.6		Sieć ciepłownicza			
1159	KNNR 5 d.1.9 .6	Kopanie rowów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	134.35	m ³	134.350	
				RAZEM	134.350
1160	KNR-W 2-18 d.1.9 .6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	1*0.15*97.37	m ³	14.606	
				RAZEM	14.606
1161	KNR-W 2-18 d.1.9 .6	Zасыпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
	1	1*0.4*97.37	m ³	38.948	
				RAZEM	38.948
1162	KNNR 5 d.1.9 .6	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	134.35	m ³	134.350	
	1	-1*0.15*97.37	m ³	-14.606	
	1	-1*0.4*97.37	m ³	-38.948	
				RAZEM	80.796
1163	KNR 2-20 d.1.9 .6	Rurociągi z rur preizolowanych 2x75x6.2/250	m		
	1	97.37	m	97.370	
				RAZEM	97.370
1164	KNR 2-20 d.1.9 .6	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - złączki	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1165	KNR 2-20 d.1.9 .6	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		
	1	97.37*2	m	194.740	
				RAZEM	194.740
1.9.7		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
1166	KNR 2-31 d.1.9 .7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
	0803-03 0803-04	5	m ²	5.000	
	1			RAZEM	5.000
1167	KNR 2-31 d.1.9 .7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
	0802-07 0802-08	5	m ²	5.000	
	1			RAZEM	5.000
1168	KNR-W 2-01 d.1.9 .7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
	0203-04 0210-04	30	m ³	30.000	
	1			RAZEM	30.000
1169	KNR-W 2-18 d.1.9 .7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	5.15*0.15*0.5	m ³	0.386	
				RAZEM	0.386

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1170	KNR-W 2-18 d.1.9 0511-04 .7	Zасыпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
	1	5.15*0.5*0.5	m ³	1.288	
				RAZEM	1.288
1171	KNNR 5 d.1.9 0702-05 .7	Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1172	KNR-W 2-18 d.1.9 0408-05 .7	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	1	5.15	m	5.150	
				RAZEM	5.150
1173	KNR-W 2-18 d.1.9 0513-03 .7	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie wraz z włączeniem w istniejącą sieć kanalizacyjną	stud.		
	1	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1174	KNR 2-31 d.1.9 0103-02 .7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
	1	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1175	KNR 2-31 d.1.9 0114-05 .7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	1	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1176	KNR 2-31 d.1.9 0114-07 .7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	1	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1177	KNR 2-31 d.1.9 0313-03 .7 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm	m ²		
	1	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1178	KNR 2-31 d.1.9 0314-03 .7 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścierna o grubości 3 cm	m ²		
	1	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
1.9.8		Przyłącze wodociągowe			
1179	KNR-W 2-01 d.1.9 0203-04 .8 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
	1	30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1180	KNR 4-051 d.1.9 0111-02 .8	Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzykowy równoprzelotowy 90° DN100/DN100	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1181	KNR 4-051 d.1.9 0109-02 .8	Łącznik rurowo-kołnierzykowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1182	KNR 4-051 d.1.9 0109-02 .8	Zaślepka kołnierzykowa DN100	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1183	KNR-W 2-18 d.1.9 0205-03 .8	Zasuwa kołnierzykowa DN100 z żeliwa sferoidalnego długa EURO 20 f. PAM	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1184	KNR-W 2-18 d.1.9 0109-05 .8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE-RC SDR11 125x11.4 PN16	m		
	1	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1185	KNR-W 2-18 d.1.9 .8	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
	1	6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1186	KNR-W 2-18 d.1.9 .8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
	1	7*0.15*0.5	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
1187	KNR-W 2-18 d.1.9 .8	Zасыпка kanałów gr. 25 cm	m ³		
	1	7*0.5*0.5	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
1188	d.1.9 .8	Dostawa i montaż - studnia wodomierzowa betonowa prefabrykowana	kpl		
	1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1189	KNR-W 2-18 d.1.9 .8	Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1190	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Zasuwa kołnierzowa DN100 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1191	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Filtr kołnierzowy skośny DN100 z siatką z żeliwa sferoidalnego	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1192	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy typu EA fi100	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1193	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Redukcja kołnierzowa fi 100/80	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1194	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Sztucer z żeliwa sferoidalnego fi 80	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1195	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy fi 80	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1196	KNR-W 2-15 d.1.9 .8	Wodomierz kołnierzowy BMETERS WDE-K50 DN80 Q3=100m3/h	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000