
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BIAŁOŁĘCKIEGO OŚRODKA SPORTU PRZY UL. ŚWIATOWIDA 56 W WARSZAWIE, POLEGAJĄCY NA ZMIANIE: A. POKOJU KULTURY FIZYCZNEJ NA POMIESZCZENIE SOCJALNE, MAGAZYNU I WC Z NATRYSKIEM NA SZATNIĘ Z NATRYSKIEM

ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIATOWIDA 56, DZ. NR 15/3, 15/4, 15/5 OBRĘB 40304, 03-144 WARSZAWA, DZIELNICA BIAŁOŁĘKA

INWESTOR : BIAŁOŁĘCKI OŚRODEK SPORTU

ADRES INWESTORA : UL. ŚWIATOWIDA 56, 03-144 WARSZAWA

BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA)
Anna Bermichava (BUDOWLANA)
Dawid Wróbel (INSTALACJE SANITARNE)
Adam Sakowicz (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)

DATA OPRACOWANIA : 17 luty 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz. 1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2020, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 luty 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAKRES A	1	98
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	13
1.2	MUROWE I OKŁADZINOWE	14	19
1.3	POSADZKI	20	22
1.4	SUFITY	23	23
1.5	MALARSKIE	24	27
1.6	STOLARKA	28	28
1.7	INSTALACJE SANITARNE	29	81
1.7.1	Instalacja centralnego ogrzewania	29	40
1.7.1.1	Prace demontażowe	29	29
1.7.1.2	Prace montażowe	30	40
1.7.2	Instalacja wentylacji	41	43
1.7.3	Instalacja wodociągowa	44	61
1.7.3.1	Prace demontażowe	44	48
1.7.3.2	Prace montażowe	49	61
1.7.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	62	81
1.7.4.1	Prace demontażowe	62	68
1.7.4.2	Prace montażowe	69	81
1.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	82	98
1.8.1	WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników,	82	86
1.8.2	Oświetlenie	87	88
1.8.3	Osprzęt elektryczny 230/400V	89	93
1.8.4	Pomiary dla instalacji elektrycznych	94	98
2	ZAKRES B	99	174
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	99	99
2.2	MUROWE I OKŁADZINOWE	100	102
2.3	POSADZKI	103	103
2.4	SUFITY	104	104
2.5	MALARSKIE	105	107
2.6	STOLARKA	108	109
2.7	INSTALACJE SANITARNE	110	145
2.7.1	Instalacja centralnego ogrzewania	110	119
2.7.1.1	Prace demontażowe	110	110
2.7.1.2	Prace montażowe	111	119
2.7.2	Instalacja wentylacji	120	130
2.7.3	Instalacja klimatyzacji	131	141
2.7.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej - skropliny	142	145
2.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	146	174
2.8.1			
2.8.2	WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników,	146	152
2.8.3	Oświetlenie	153	158
2.8.4	Osprzęt elektryczny 230/400V	159	165
2.8.5	Pomiary dla instalacji elektrycznych	166	171
2.8.6	Instalacja internetowa	172	174
3	ZAKRES C	175	275
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	175	182
3.2	MUROWE I OKŁADZINOWE	183	185
3.3	POSADZKI	186	187
3.4	MALARSKIE	188	190
3.5	STOLARKA	191	192
3.6	INSTALACJE SANITARNE	193	240

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.6. 1	Instalacja centralnego ogrzewania	193	202
3.6. 1.1	Prace demontażowe	193	193
3.6. 1.2	Prace montażowe	194	202
3.6. 2	Instalacja wentylacji	203	213
3.6. 2.1	Prace demontażowe	203	203
3.6. 2.2	Prace montażowe	204	213
3.6. 3	Instalacja wodociągowa	214	225
3.6. 4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	226	240
3.7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	241	275
3.7. 1	WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników,	241	251
3.7. 2	Oświetlenie	252	258
3.7. 3	Osprzęt elektryczny 230/400V	259	263
3.7. 4	Osprzęt elektryczny 230/400V	264	268
3.7. 5	Pomiary dla instalacji elektrycznych	269	274
3.7. 6	Centrala detekcji gazów	275	275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAKRES A			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową	m ³		
d.1.	0102-02				
1		<A.03-A.04>			
		2.440*0.120*3.000	m ³	0.8784	
		0.740*0.120*3.000	m ³	0.2664	
		1.240*0.160*3.000	m ³	0.5952	
				RAZEM	1.7400
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0329-03				
1		0.920*0.120*2.000 <A.02-A.03>	m ³	0.2208	
				RAZEM	0.2208
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		1 <A.01>	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0925-01				
1		1.200*1.200*1	m ²	1.4400	
				RAZEM	1.4400
5	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1.	0235-09				
1		1 <A.03>	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNR 4-02	Demontaż wanny - przysznic	kpl.		
d.1.	0235-07				
1		1 <A.03>	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0811-07				
1		4.300 <A.03>	m ²	4.3000	
		0.780*0.100 <A.03, próg>	m ²	0.0780	
		1.020 <A.04>	m ²	1.0200	
				RAZEM	5.3980
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina tarket	m ²		
d.1.	0818-05				
1		4.590 <A.02>	m ²	4.5900	
				RAZEM	4.5900
9	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ze ścian nieburzonych	m ²		
d.1.	0819-15				
1		8.130*2.200-0.800*2.000 <A.03, A.04>	m ²	16.2860	
				RAZEM	16.2860
10	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	1208-02				
1		8.600*2.000-0.900*2.000-0.800*2.000 <A.02>	m ²	13.8000	
				RAZEM	13.8000
11	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - próg	m ³		
d.1.	0301-02				
1		0.100*0.100*0.780 <A.03>	m ³	0.0078	
				RAZEM	0.0078
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1		poz.1	m ³	1.7400	
		poz.2	m ³	0.2208	
		poz.3*2*0.05	m ³	0.1000	
		poz.5*0.5*0.3*0.2	m ³	0.0300	
		poz.6*0.5*0.3*0.2	m ³	0.0300	
		poz.7*0.02	m ³	0.1080	
		poz.8*0.02	m ³	0.0918	
		poz.9*0.02	m ³	0.3257	
		poz.10*0.02	m ³	0.2760	
		poz.11	m ³	0.0078	
				RAZEM	2.9301

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 poz.12	m ³ m ³	 2.9301	
				RAZEM	2.9301
1.2		MUROWE I OKLADZINOWE			
14 d.1. 2	KNR AT-43 0106-05	Scianki dzialowe z plyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubosci 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05). GKBI, gr. 10 cm 1.000*2.000 <A.01> (0.170+1.380+1.500+1.060)*3.000 <A.03, A.04>	m ² m ² m ²	 2.0000 12.3300	
				RAZEM	14.3300
15 d.1. 2	KNR 4-01 0710-08	Uzupelnienie tynkow zwyklych wewnetrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na scianach i slupach prostokatnych na podlozu z betonu, zagruntowanych siatek, plyt wirowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) 12.480*2.370-0.900*2.000*3-1.200*1.200 <A.01> A (obliczenia pomocnicze) poz.A*10% <przyjeto>	m ² m ²	 22.7376 ===== 22.7376 2.2738	
				RAZEM	2.2738
16 d.1. 2	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podloza. Wyrównanie podloza na scianach; warstwa kontaktowa. Wyrównanie podloza po usunieciu plytek poz.9	m ² m ²	 16.2860	
				RAZEM	16.2860
17 d.1. 2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podplytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniajacej (folii w plynie) wykonywana recznie 12.340*2.500-0.800*2.000 <A.03-A.04>	m ² m ²	 29.2500	
				RAZEM	29.2500
18 d.1. 2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podloza pod wykonanie okladzin sciennych - dwukrotne gruntowanie podloza pod kleje cementowe. 8.600*2.500-0.900*2.000-0.800*2.000 <A.02> 12.340*2.500-0.800*2.000 <A.03-A.04>	m ² m ² m ²	 18.1000 29.2500	
				RAZEM	47.3500
19 d.1. 2	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie scian o pow.ponad 10 m2 plytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm poz.18	m ² m ²	 47.3500	
				RAZEM	47.3500
1.3		POSADZKI			
20 d.1. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 4.590 <A.02> 4.100 <A.03> 1.150 <A.04>	m ² m ² m ² m ²	 4.5900 4.1000 1.1500	
				RAZEM	9.8400
21 d.1. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podplytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniajacej (folii w plynie) wykonywana recznie - toalety 4.100 <A.03> 1.150 <A.04>	m ² m ² m ²	 4.1000 1.1500	
				RAZEM	5.2500
22 d.1. 3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z plytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 4.590 <A.02> 4.100 <A.03> 1.150 <A.04>	m ² m ² m ² m ²	 4.5900 4.1000 1.1500	
				RAZEM	9.8400
1.4		SUFITY			
23 d.1. 4	KNR AT-43 0212-02 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż sufitu kasetonowego - podwyższenie o 130 cm 12.060 <A.01> 4.590 <A.02> 4.100 <A.03> 1.150 <A.04>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.0600 4.5900 4.1000 1.1500	
				RAZEM	21.9000
1.5		MALARSKIE			
24 d.1. 5	KNR 2-02 0815-04	Wewnetrzne gladzie gipsowe dwuwarstwowe na scianach 16.120*2.500-0.900*2.000*2-1.200*1.200 <A.01>	m ² m ²	 35.2600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.2600
25 d.1. 5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach	m ²		
		1.200*0.250+1.200*0.250*2	m ²	0.9000	
				RAZEM	0.9000
26 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.24+poz.25	m ²	36.1600	
				RAZEM	36.1600
27 d.1. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany	m ²		
		poz.26	m ²	36.1600	
				RAZEM	36.1600
1.6		STOLARKA			
28 d.1. 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		0.800*2.000*1 <D07>	m ²	1.6000	
				RAZEM	1.6000
1.7		INSTALACJE SANITARNE			
1.7. 1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.7. 1.1		Prace demontażowe			
29 d.1. 7.1. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.7. 1.2		Prace montażowe			
30 d.1. 7.1. 2	KNNR 4 0404-01 ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PERT/AL/PERT 16x2,0	m		
		7.4	m	7.4000	
				RAZEM	7.4000
31 d.1. 7.1. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7.4	m	7.4000	
				RAZEM	7.4000
32 d.1. 7.1. 2	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.08	m ³	0.0800	
				RAZEM	0.0800
33 d.1. 7.1. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.6	m	3.6000	
				RAZEM	3.6000
34 d.1. 7.1. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.4	m	7.4000	
				RAZEM	7.4000
35 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36 d.1. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02 ana- logia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.7.		Prace montażowe			
3.2					
49	KNNR 4	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT 20x2,0	m		
d.1.	0112-01 ana-				
7.3.	logia				
2					
		17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
7.3.					
2					
		17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
51	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m³		
d.1.	0361-02				
7.3.					
2					
		0.07	m³	0.0700	
				RAZEM	0.0700
52	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-03				
7.3.					
2					
		5.5	m	5.5000	
				RAZEM	5.5000
53	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
7.3.					
2					
		17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
54	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
7.3.					
2					
		1	prob.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
55	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
7.3.					
2					
		17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
56	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
7.3.					
2					
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
57	KNNR 4	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
7.3.					
2					
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
58	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
7.3.					
2					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNNR 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-01				
7.3.					
2					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
7.3.					
2					
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 7.3. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.7. 4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.7. 4.1		Prace demontażowe			
62 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm	m		
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm	m		
		1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 d.1. 7.4. 1	KNR-W 4-02 0235-07 ana- logia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.7. 4.2		Prace montażowe			
69 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
70 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.1	m	1.1000	
				RAZEM	1.1000
71 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.3	m	1.3000	
				RAZEM	1.3000
72 d.1. 7.4. 2	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.01	m ³	0.0100	
				RAZEM	0.0100
73 d.1. 7.4. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
75 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
76 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77 d.1. 7.4. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
78 d.1. 7.4. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
79 d.1. 7.4. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
80 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
81 d.1. 7.4. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce, jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.8. 1		WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników,			
82 d.1. 8.1	KNNR 005 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
83 d.1. 8.1	KNNR 005 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
84 d.1. 8.1	KNNR 005 1208-0100	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 8.1	KNNR 005 0204-0300	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 750V 3 x 1,5 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
86 d.1. 8.1	KNNR 005 0204-0300	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 750V 3 x 1,5 mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.8. 2		Oświetlenie			
87 d.1. 8.2	KSNR 005 0502-0110	Montaż Oprawa oświetlenia LED 2800LM PLX E 34 IP20-44 840 - TYP C1	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.1. 8.2	KNNR 005 0308-0200	Montaż Puszka rozgałęźna np.OBOA11	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8. 3		Osprzęt elektryczny 230/400V			
89 d.1. 8.3	KNNR 005 0308-0200	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, IP20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.1. 8.3	KNNR 005 0308-0200	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, IP44	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.1. 8.3	KSNR 005 0404-0110	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 8.3	KNNR 005 0406-0100	Natynkowy Czujnik ruchu 360	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.1. 8.3	KNNR 005 0308-0200	Montaż Puszki podtynkowe aparatowe pogłębione ?60	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.8. 4		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
94 d.1. 8.4	KNNR 005 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 8.4	KNNR 005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 8.4	KNNR 005 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.1. 8.4	KNNR 005 1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 8.4	KNNR 005 1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		2	próba	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ZAKRES B		RAZEM	2.000
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
99 d.2. 1306-01 1 analogia		Demontaż barierki 6	szt.prz ec. szt.prz ec.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
2.2		MUROWE I OKŁADZINOWE			
100 d.2. 0106-05 2		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - GKB, gr. 10 cm <B.02> 2.237*3.000 0.600*3.000 1.770*3.000 1.930*3.000 2.340*3.000-2.340*2.100 <B.03> 2.778*3.000-0.900*2.000 1.930*3.000+1.500*2.500 2.630*2.500 <B.04> 1.702*2.500-0.900*2.000+1.370*2.500	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.7110 1.8000 5.3100 5.7900 2.1060 6.5340 9.5400 6.5750 5.8800	
				RAZEM	50.2460
101 d.2. 0119-02 2		Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
102 d.2. 0124-04 2 analogia		Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1x2 cegieł (25x51) 3.000*2 2.500*1	m m m	 6.0000 2.5000	
				RAZEM	8.5000
2.3		POSADZKI			
103 d.2. 1113-06 3		Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - wykładzina tarket 2.237+0.600+9.178-0.900-2.340 <B.02> 9.510-0.900 <B.03> 2.970-0.900 <B.04> 14.930-2.340+3.170-0.900 <B.01>	m m m m m	 8.7750 8.6100 2.0700 14.8600	
				RAZEM	34.3150
2.4		SUFITY			
104 d.2. 0212-02 4 analogia		Demontaż oraz ponowny montaż sufitu kasetonowego - podniesienie sufitu 2.630*1.750 1.450*1.370	m ² m ² m ²	 4.6025 1.9865	
				RAZEM	6.5890
2.5		MALARSKIE			
105 d.2. 0815-04 5		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2.237*3.000+1.300*3.000+9.178*3.000-0.900*2.000-2.340*2.100-0.260*3.000 <B.02> 5.120*3.000-0.900*2.000+4.390*2.500-0.410*3.000-0.260*2.500 <B.03> 2.970*2.400-0.900*2.000 <B.04> 3.170*2.400-0.900*2.000+5.190*2.400+9.738*3.000-2.340*2.100-1.062*2.400-0.810*3.000-1.060*3.000 <B.01>	m ² m ² m ² m ² m ²	 30.6510 22.6550 5.3280 34.4052	
				RAZEM	93.0392
106 d.2. 202 1134-02 5		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.105	m ² m ²	 93.0392	
				RAZEM	93.0392
107 d.2. 1505-03 5		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany poz.106	m ² m ²	 93.0392	
				RAZEM	93.0392
2.6		STOLARKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2. 6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		0.900*2.000*2 <D04>	m ²	3.6000	
				RAZEM	3.6000
109 d.2. 6	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe. Szkło hartowane (bezpieczne), z dodatkowym zabezpieczeniem szyb od strony możliwego kontaktu z dziećmi, poprzez naklejenie folii antywłamaniowej	m ²		
		2.340*2.100	m ²	4.9140	
				RAZEM	4.9140
2.7		INSTALACJE SANITARNE			
2.7. 1		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.7. 1.1		Prace demontażowe			
110 d.2. 7.1. 1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.7. 1.2		Prace montażowe			
111 d.2. 7.1. 2	KNNR 4 0404-01 ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PERT/AL/PERT 16x2,0	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
112 d.2. 7.1. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
113 d.2. 7.1. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
114 d.2. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
115 d.2. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02 ana- logia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
116 d.2. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
117 d.2. 7.1. 2	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
118 d.2. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
119 d.2. 7.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Q=500W np. Purmo	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.7.		Instalacja wentylacji			
2					
120	KNR 2-17 d.2. 0156-02 7.2	Nawiewniki higrosterowalne np. AERECO EMM lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
121	KNR 2-17 d.2. 0122-02 7.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
122	KNR 2-16 d.2. 0306-08 ana- logia 7.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną o gr.20mm z folią aluminiową	m ²		
		7.8	m ²	7.8000	
				RAZEM	7.8000
123	KNR 2-17 d.2. 0140-01 7.2	Zawór wentylacyjny 125mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
124	KNR 2-17 d.2. 0138-01 7.2	Kratki wentylacyjne fi125	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
125	KNR 2-17 d.2. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
126	KNR 2-17 d.2. 0208-02 ana- logia 7.2	Wentylatory kanałowe o wydajności V=120 m3h i sprężu 150 Pa	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
127	KNR 2-17 d.2. 0149-01 7.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
128	KNR 2-17 d.2. 0144-01 7.2	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
129	Kalkulacja d.2. własna 7.2	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
130	Kalkulacja d.2. własna 7.2	Uszczelnienie kanału grawitacyjnego metodą ALUFOL	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
2.7.		Instalacja klimatyzacji			
3					
131	KNR 7-24 d.2. 0130-01 ana- logia 7.3	Jednostka wewnętrzna ścienna układu Multisplit z pompką skroplin Qchł =2,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
132	KNR 7-24 d.2. 0130-01 ana- logia 7.3	Jednostka zewnętrzna układu Multisplit Qchł =4,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
133	KNR 7-24 d.2. 0235-01 7.3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" zgodna z PN-EN 12735-1 20m*0,14kg/m 20*0.14	kg		
			kg	2.8000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.8000
134	KNR 7-24 d.2. 0235-01 ana- 7.3 logia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" zgodna z PN-EN 12735-1 20m*0,25kg/m 20*0.25	kg kg	5.0000	
				RAZEM	5.0000
135	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7.3	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 20	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
136	KNR 0-34 d.2. 0104-06 7.3	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 20	m m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
137	KNNR 4 d.2. 0208-01 ana- 7.3 logia	Rura osłonowa izolacji zewnętrznej 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
138	KNR 7-24 d.2. 0513-04 7.3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
139	KNR 7-24 d.2. 0514-04 7.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
140	KNR 7-24 d.2. 0515-04 7.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
141	KNR 7-24 d.2. 0516-04 7.3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.7.		Instalacja kanalizacji sanitarnej - skropliny			
4					
142	KNNR 4 d.2. 0208-05 7.4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 15	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
143	KNNR 4 d.2. 0218-02 7.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - podłączenie skroplin do pionu 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
144	KNR BO-12 d.2. 0361-02 7.4	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły 0.025	m³ m³	0.0250	
				RAZEM	0.0250
145	KNR 4-01 d.2. 0207-03 7.4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2.5	m m	2.5000	
				RAZEM	2.5000
2.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.8.		1			
2.8.		2			
146	KNNR 005 d.2. 1207-0100 8.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 005 d.2. 1208-0500 8.2	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 005 d.2. 1208-0100 8.2	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
149	KNNR 005 d.2. 0204-0300 8.2	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 750V 3 x 1,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
150	KNNR 005 d.2. 0204-0300 8.2	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
151	KNR 508 d.2. 0110-0400 8.2	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, śred- nica rur : do 47 mm RL 47	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
152	KNR 5-08 d.2. 0109-08 8.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8.		Oświetlenie			
3					
153	KSNR 005 d.2. 0502-0110 8.3	Montaż Oprawa oświetlenia LED 2800LM PLX E 34 IP20-44 840 - TYP C1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KSNR 005 d.2. 0502-0110 8.3	Montaż Oprawa oświetlenia LED 4400LM 840 28W - TYP E	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KSNR 005 d.2. 0502-0110 8.3	Montaż Oprawa oświetlenia 4000LM 840 - TYP A	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KSNR 005 d.2. 0502-0110 8.3	Montaż Oprawa oświetlenia awaryjnego - TYP AWO	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KSNR 005 d.2. 0502-0110 8.3	Montaż Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - TYP EW1	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 005 d.2. 0308-0200 8.3	Montaż Puszka rozgałęźna np.OBOA11	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
2.8.		Osprzęt elektryczny 230/400V			
4					
159	KNNR 005 d.2. 0308-0200 8.4	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, IP20	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
160	KNNR 005 d.2. 0308-0200 8.4	Montaż Zestaw Gniazd 2xRJ45, (2x230VAC DATA, 2x230VAC),p/t	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 8.4	KNNR 005 0308-0200	Montaż Zestaw Gniazd 1xRJ45, (1x230VAC DATA, 1x230VAC),p/t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2. 8.4	KSNR 005 0404-0110	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.2. 8.4	KSNR 005 0404-0110	Łącznik świecznikowy p/t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2. 8.4	KNNR 005 0308-0200	Montaż Puszki podtynkowe aparatuowe pogłębione ?60	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
165 d.2. 8.4	KSNR 005 0404-0320	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 5		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
166 d.2. 8.5	KNNR 005 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.2. 8.5	KNNR 005 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2. 8.5	KNNR 005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2. 8.5	KNNR 005 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.2. 8.5	KNNR 005 1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2. 8.5	KNNR 005 1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8. 6		Instalacja internetowa			
172 d.2. 8.6		Doposażenie szafy IT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2. 8.6	KNR 5-01 0604-03	Kabel 4-parowy S/FTP Kat. 6, w powłoce LSZH - okablowanie objęte gwarancją producenta na 25 lat	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
174 d.2. 8.6	KNR 5-08 0109-08	Rura peszel RGHF 32	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3		ZAKRES C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
175	KNR 4-04 d.3. 0102-02 1	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową 2.150*0.120*3.020 <C.01-C.02>	m³ m³	 0.7792	
				RAZEM	0.7792
176	KNR 4-01 d.3. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.040*0.120*2.100 <C.02-C.04> 0.040*0.120*2.000 <C.02-C.03>	m³ m³ m³	 0.2621 0.0096	
				RAZEM	0.2717
177	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m² 1 <C.01-C.04> 1 <C.02-C.03>	szt. szt. szt.	 1.0000 1.0000	
				RAZEM	2.0000
178	KNR 2-02 d.3. 0925-01 1	Oslony okien folią polietylenową 2.320*0.500	m² m²	 1.1600	
				RAZEM	1.1600
179	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - płytki przyborskie, las-trico 3.120 <C.01> 5.250 <C.02> 5.830 <C.03> 11.000 <C.04>	m² m² m² m² m²	 3.1200 5.2500 5.8300 11.0000	
				RAZEM	25.2000
180	KNR-W 4-01 d.3. 1208-02 1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 5.570*2.000-0.900*2.000*2 <C.01>	m² m²	 7.5400	
				RAZEM	7.5400
181	KNR-W 4-01 d.3. 0109-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.175 poz.176 poz.177*2*0.05 poz.179*0.02 poz.180*0.01	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.7792 0.2717 0.2000 0.5040 0.0754	
				RAZEM	1.8303
182	KNR-W 4-01 d.3. 0109-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.181	m³ m³	 1.8303	
				RAZEM	1.8303
3.2		MUROWE I OKŁADZINOWE			
183	KNR AT-46 d.3. 0101-02 2	Ściany działowe pojedyncze z bloczków gipsowych zwykłych i wodoodpornych gr. 12 cm (system 3.90.03), transport materiałów wyciągiem 1.000*2.000 <C.01> (0.950+0.860+1.200)*3.020 <C.01-C.02> 0.250*0.500 <C.02-C.03>	m² m² m² m²	 2.0000 9.0902 0.1250	
				RAZEM	11.2152
184	KNR AT-22 d.3. 0101-03 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe. 3.010*3.020 <C.02> 5.570*3.010-0.900*2.000 <C.01>	m² m² m²	 9.0902 14.9657	
				RAZEM	24.0559
185	NNRNKB d.3. 202 2803-05 2	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm poz.184	m² m²	 24.0559	
				RAZEM	24.0559
3.3		POSADZKI			
186	NNRNKB d.3. 202 1130-02 3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m² 4.390 <C.01> 3.995 <C.02> 5.830 <C.03>	m² m² m² m²	 4.3900 3.9950 5.8300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.2150
187	NNRNKB d.3. 202 2805-05 3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - płytki gresowe układane ze spadkiem wg rysunków projektu, ze spoinami wod- i chemoodpornymi, antypoślizgowość min. R10 4.390 <C.01> 3.995 <C.02> 5.830 <C.03>	m ² m ² m ²	 4.3900 3.9950 5.8300	
				RAZEM	14.2150
3.4		MALARSKIE			
188	KNR 2-02 d.3. 0815-04 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 13.023*3.020-0.900*2.000-1.040*2.100-1.240*3.020 <C.02, korytarz>	m ² m ²	 31.6007	
				RAZEM	31.6007
189	NNRNKB d.3. 202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.188	m ² m ²	 31.6007	
				RAZEM	31.6007
190	KNR 2-02 d.3. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany poz.189	m ² m ²	 31.6007	
				RAZEM	31.6007
3.5		STOLARKA			
191	KNR 2-02 d.3. 1203-01 5	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0.900*2.000*1 <D04>	m ² m ²	 1.8000	
				RAZEM	1.8000
192	KNR 2-02 d.3. 1205-09 5	Ościeżnice stalowe bez wykuvania gniazd 0.900*2.000*1 <D04>	m ² m ²	 1.8000	
				RAZEM	1.8000
3.6		INSTALACJE SANITARNE			
3.6.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.6.1.1		Prace demontażowe			
193	KNR-W 4-02 d.3. 0521-02 6.1. 1	Demontaż grzejnika stalowego 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.6.1.2		Prace montażowe			
194	KNR 4 d.3. 0404-01 ana- 6.1. logia 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PERT/AL/PERT 16x2,0 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
195	KNR 0-34 d.3. 0101-01 6.1. 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
196	KNR 2-15 d.3. 0404-02 6.1. 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
197	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 6.1. 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3. 6.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02 ana- logia	Głowica termostaticzna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
199 d.3. 6.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
200 d.3. 6.1. 2	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
	2		kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
201 d.3. 6.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
202 d.3. 6.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe Q=500W np. Purmo	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3.6. 2		Instalacja wentylacji			
3.6. 2.1		Prace demontażowe			
203 d.3. 6.2. 1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
	13		m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
3.6. 2.2		Prace montażowe			
204 d.3. 6.2. 2	KNR 2-17 0156-02	Nawiewniki higrosterowalne np. AERECO EMM lub równoważne	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
205 d.3. 6.2. 2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	3.9		m ²	3.9000	
				RAZEM	3.9000
206 d.3. 6.2. 2	KNR 2-16 0305-04 ana- logia	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną o gr.30mm z folią aluminiową	m ²		
	4.7		m ²	4.7000	
				RAZEM	4.7000
207 d.3. 6.2. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
208 d.3. 6.2. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe o śr.160 mm	m ²		
	3.8		m ²	3.8000	
				RAZEM	3.8000
209 d.3. 6.2. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
210	KNR 2-17 d.3. 0208-02 ana- 6.2. logia 2	Wentylatory kanałowe przeciwwybuchowe z automatyką, wyłącznikiem serwisowym i regulatorem obrotów np. TD-800/200 ATEX lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
211	Kalkulacja d.3. własna 6.2. 2	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
212	Kalkulacja d.3. własna 6.2. 2	Uszczelnienie kanału grawitacyjnego metodą ALUFOL	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
213	KNR 7-08 d.3. 0104-03 ana- 6.2. logia 2	Dostawa, montaż i uruchomienie układu sygnalizacji NDS	ukl.		
		1	ukl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3.6.		Instalacja wodociągowa			
3					
214	KNNR 4 d.3. 0112-01 ana- 6.3. logia	Rurociągi wielowarstwowe PERT/Al/PERT 20x2,0	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
215	KNR 0-34 d.3. 0101-01 6.3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
216	KNR BO-12 d.3. 0361-02 6.3	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.007	m ³	0.0070	
				RAZEM	0.0070
217	KNR 4-01 d.3. 0207-03 6.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1.5	m	1.5000	
				RAZEM	1.5000
218	KNNR 4 d.3. 0128-02 6.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
219	KNNR 4 d.3. 0127-01 6.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
220	KNNR 4 d.3. 0127-04 6.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
221	KNNR 4 d.3. 0116-08 6.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
222	KNNR 4 d.3. 0132-01 6.3	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.3. 6.3	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
224 d.3. 6.3	KNNR 4 0137-09 ana- logia	Prysznic bezpieczeństwa wraz z oczomyjką	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
225 d.3. 6.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3.6. 4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
226 d.3. 6.4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		9	m ³	9.0000	
				RAZEM	9.0000
227 d.3. 6.4	KNR 2-18 0501-2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m ²		
		2	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
228 d.3. 6.4	KNR 2-28 0501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
		3	m ³	3.0000	
				RAZEM	3.0000
229 d.3. 6.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5	m ³	5.0000	
				RAZEM	5.0000
230 d.3. 6.4	KNR 2-01 0236-1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		8	m ³	8.0000	
				RAZEM	8.0000
231 d.3. 6.4	KNKRB 3 0801-03	Zerwanie posadzki z mas cementowych i lastrykowych	m ²		
		2	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
232 d.3. 6.4	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		2	m ²	2.0000	
				RAZEM	2.0000
233 d.3. 6.4	KNNR 4 0205-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		3.5	m	3.5000	
				RAZEM	3.5000
234 d.3. 6.4	KNNR 4 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
235 d.3. 6.4	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
236 d.3. 6.4	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
237 d.3. 6.4	KNR BO-12 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.006	m ³	0.0060	
				RAZEM	0.0060
238	KNR 4-01 d.3. 0207-03 6.4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		0.006	m	0.0060	
				RAZEM	0.0060
239	KNNR 4 d.3. 0229-05 6.4	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, jednokomorowe	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
240	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 ana- 6.4 logia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
3.7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.7.1		WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników,			
241	KNNR 005 d.3. 1207-0100 7.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
242	KNNR 005 d.3. 1208-0500 7.1	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
243	KNNR 005 d.3. 1208-0100 7.1	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
244	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 750V 3 x 1,5 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
245	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
246	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - OZ-BL 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
247	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - OZ-BL 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
248	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - OZ-BL 3x1,0mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
249	KNNR 005 d.3. 0204-0300 7.1	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - OZ-BL 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
250	KNR 508 d.3. 0110-0400 7.1	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
251	KNR 5-08 d.3. 0109-08 7.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7. 2		Oświetlenie			
252	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia 4000LM IP65 840 0 w wykonaniu przeciw wybuchowym - TYP EX	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia 4000LM 840 - TYP A	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
254	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia awaryjnego - TYP AWO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - TYP EW1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - TYP EW2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KSNR 005 d.3. 0502-0110 7.2	Montaż Oprawa oświetlenia awaryjno-sieciowa - TYP ZAW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNNR 005 d.3. 0308-0200 7.2	Montaż Puszka rozgałęźna np.OBOA11	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3.7. 3		Osprzęt elektryczny 230/400V			
259	KNNR 005 d.3. 0308-0200 7.3	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, IP20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KSNR 005 d.3. 0404-0110 7.3	Łącznik świecznikowy p/t	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KSNR 005 d.3. 0404-0110 7.3	Łącznik oświetleniowy Wyłącznik pojedynczy w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
262	KNNR 005 d.3. 0308-0200 7.3	Montaż Puszki podtynkowe aparatowe pogłębione ?60	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KSNR 005 d.3. 0404-0320 7.3	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7. 4		Osprzęt elektryczny 230/400V			
264	KNNR 005 d.3. 0308-0200 7.4	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V/16A, IP20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KSNR 005 d.3. 0404-0110 7.4	Łącznik świecznikowy p/t	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
266	KSNR 005 d.3. 0404-0110 7.4	Łącznik oświetleniowy Wyłącznik pojedynczy w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNNR 005 d.3. 0308-0200 7.4	Montaż Puszki podtynkowe aparatowe pogłębione ?60	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
268	KSNR 005 d.3. 0404-0320 7.4	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
5					
269	KNNR 005 d.3. 1303-0100 7.5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR 005 d.3. 1303-0300 7.5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNNR 005 d.3. 1304-0500 7.5	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNNR 005 d.3. 1304-0600 7.5	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNNR 005 d.3. 1305-0100 7.5	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNNR 005 d.3. 1305-0200 7.5	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.		Centrala detekcji gazów			
6					
275		Centrala detekcji gazów	kpl		
d.3. 7.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000