
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO NA POTRZEBY KLUBU SENIORA W UDANINIE
ADRES INWESTYCJI : dz nr 45/1 AM-1 obręb UDANIN, ul. Główna 68 lokal parter,
INWESTOR : GMINA UDANIN
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 10, 55-330 Udanin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Łukasz Kłosiński (Budowlana)
Halina Lendra (Instalacje sanitarne)
Radosław Żuk (Instalacje elektryczne)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. IWONA ŻUK
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - PŁYTKI NA SCHODACH	m ²		
d.1.	0801-04				
1		1.64*(0.58+0.15+0.29+0.07)	m ²	1.788	
				RAZEM	1.788
2	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	01 0212-04				
1		1.64*0.58*0.22	m ³	0.209	
		1.64*0.29*0.07	m ³	0.033	
				RAZEM	0.242
3	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - PŁYTKI W SALI ORAZ WC	m ²		
d.1.	0801-04				
1		6.93*10.40	m ²	72.072	
				RAZEM	72.072
4	KNNR 3	Rozebranie płytek ściennych w wc na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0801-04				
1		(1.84*2+1.36)*2.50	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
5	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - ODTWORZENIE OTWORÓW OKIENNYCH	m ³		
d.1.	01 0331-05				
1		0.90*1.65*0.80*2	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
6	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - USUNIĘCIE ZAPRAWY TYNKARSIEJ OZDOBNEJ ZE SŁUPÓW ORAZ PODCIĄGÓW	m ²		
d.1.	01 0701-03				
1	analogia	0.33*4*2.80	m ²	3.696	
		0.35*2*2.80	m ²	1.960	
		0.48*3*2.80	m ²	4.032	
		0.35*(2.00+0.72)	m ²	0.952	
		0.48*(2.05+2.44)	m ²	2.155	
				RAZEM	12.795
7	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - USUNIĘCIE ZAPRAWY TYNKARSIEJ PO OBWODZIE ŚCIAN DO WYSOKOŚCI 50 cm	m ²		
d.1.	01 0701-03				
1	analogia	6.93*2*0.50	m ²	6.930	
		10.40*2*0.50	m ²	10.400	
		(0.57+0.43)*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	17.830
8	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	01 0348-02				
1		1.57*0.17*3.00	m ³	0.801	
		1.57*0.17	m ³	0.267	
				RAZEM	1.068
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODZYSK 50%	m ²		
d.1.	0803-08				
1		2.00*6.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10		Demontaż stojaka na rowery	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³		
d.1.	01 0109-13				
1	0109-16	poz.1*0.02	m ³	0.036	
		poz.2	m ³	0.242	
		poz.3*0.02	m ³	1.441	
		poz.4*0.02	m ³	0.252	
		poz.5	m ³	2.376	
		poz.6*0.02	m ³	0.256	
		poz.7*0.02	m ³	0.357	
		poz.8	m ³	1.068	
				RAZEM	6.028
1.2		Stołarka okienna			
12	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.	1023-09				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*1.65*2	m ²	2.970	
				RAZEM	2.970
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.	2612-02				
2		(1.65*2+0.90)*0.30*2	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.	2612-07				
2		poz.13	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
15	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.	0931-01				
2		poz.13	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
16	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²		
d.1.	0931-03				
2		poz.13	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
2		1.65*2*2	m	6.600	
				RAZEM	6.600
18	NNRNKB	Wykonanie parapetów zewnętrznych z płytek w kolorze czerwonym - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m ²		
d.1.	202 1120-11				
2	analogia	0.90*0.35*2	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
19	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE	szt		
d.1.	0129-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	Tynki				
20	KNR 9-32	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian - Usunięcie starego tynku	m ²		
d.1.	0205-01				
3		poz.6+poz.7	m ²	30.625	
				RAZEM	30.625
21	KNR 9-32	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian - Oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie	m ²		
d.1.	0205-04				
3		poz.6+poz.7	m ²	30.625	
				RAZEM	30.625
22	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m ²		
d.1.	0623-01				
3		poz.7	m ²	17.830	
				RAZEM	17.830
23	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
3		poz.6+poz.7	m ²	30.625	
				RAZEM	30.625
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-01				
3		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR AT-43	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - ZABUDOWA STELAŻY W ŁAZIENKACH	m ²		
d.1.	0104-01				
3	z.o. 4.1. z.o. 4.2.	1.85*2.50	m ²	4.625	
		0.55*2.00	m ²	1.100	
				RAZEM	5.725
1.4	Ściany działowe				
26	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.1.	0106-05				
4	z.o. 4.1.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.22+0.85+0.85+2.39+4.50+2.68)*2.80	m ²	34.972	
		-2.00*0.90*3-2.00*0.80	m ²	-7.000	
				RAZEM	27.972
27	KNR AT-43	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
d.1.	0104-01				
4	z.o. 4.1.	2.00*0.90	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.5		Sufity			
28	KNR AT-43	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.15)	m ²		
d.1.	0207-02				
5		3.15+4.72	m ²	7.870	
				RAZEM	7.870
29	KNR AT-43	Przewody wentylacyjne; pokrycie jednowarstwowe, odporność ogniowa EIS 30 (system 6.60.00)	m ²		
d.1.	0303-01				
5		(0.55+0.30)*(2.54+2.62)	m ²	4.386	
		0.55*0.30*2	m ²	0.330	
				RAZEM	4.716
30	KNR AT-43	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00)	szt.		
d.1.	0310-03				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
31		Dostawa i montaż drzwi 90x200 z podcięciem do toalet Porta CPL 1.1	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32		Dostawa i montaż drzwi 90x200 Porta CPL 1.1	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Dostawa i montaż drzwi 80x200 z podcięciem do toalet Porta CPL 1.1	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty wykończeniowe			
34	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gres o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej - Posito grys	m ²		
d.1.	202 0837-05				
7		(1.93+2.39*2)*2.40	m ²	16.104	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		(1.11*2+1.51*2+1.32*2+1.19*2)*2.40	m ²	24.624	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
				RAZEM	33.928
35	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gres o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej - Modernizm Brown Gres	m ²		
d.1.	202 0837-05				
7		1.93*2.40	m ²	4.632	
				RAZEM	4.632
36	NNRNKB	(z.IV) Posadzki z płytek ceramicznych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - Posito grys	m ²		
d.1.	202 1120-11				
7	analogia	3.15+4.72+3.21	m ²	11.080	
				RAZEM	11.080
37	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
7		68.75	m ²	68.750	
				RAZEM	68.750
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia w płynie	m ²		
d.1.	0603-01				
7	analogia	(10.40+6.82)*2*1.0	m ²	34.440	
				RAZEM	34.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	NNRNB d.1. 202 1130-7 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		68.75	m ²	68.750	
				RAZEM	68.750
40	KNNR 2 d.1. 1205-09 7	Posadzka z paneli podłogowych winylowych - Panel winylowy Designflooring Rubens ST14 Cumbrian Stone oraz listwy przypodłogowe cubu flex	m ²		
		24.05+33.62	m ²	57.670	
				RAZEM	57.670
41	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż - Ściana działowa z lameli na wymiar szerokości 107 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 2 d.1. 1401-07 7 analogia	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów	m ²		
		68.75	m ²	68.750	
		(2.54+3.70+6.82+10.40+0.43+0.57+5.61+2.68+1.19+4.50+0.70+2.68*2+1.20*2+0.33*4+0.35*2+0.45*2)*2.81	m ²	139.994	
		-(1.30*2.25+1.40*1.65+0.90*1.65*2+0.90*2.00*4)	m ²	-15.405	
				RAZEM	193.339
43	KNNR 2 d.1. 1401-05 7	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		poz.42	m ²	193.339	
				RAZEM	193.339
44	kalk. własna d.1. 7	Roboty renowacyjne elementów drewnianych stolarki drzwiowej oraz okiennej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż lustra nad umywalką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż pojemnika na papier	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż haczyka ściennego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż - karnisz Foria	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalk. własna d.1. 7	Dostawa i montaż panela szklanego kuchennego	m ²		
		(3.10+2.60)*0.50	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
1.8		Strefa wejściowa			
51	KNR 2-31 d.1. 0401-01 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1.50+0.35+0.35+1.60+1.60+2.95+2.95	m	11.300	
				RAZEM	11.300
52	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.30*0.30*poz.51	m ³	1.017	
				RAZEM	1.017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.50+0.35+0.35+1.60+1.60	m m	 5.400	 5.400
				RAZEM	5.400
54 d.1. 8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe - palisada NOSTALIT 18x12x80 cm kolor szary, wysokość 7 cm 2.95*2	m m	 5.900	 5.900
				RAZEM	5.900
55 d.1. 8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1.50*1.60+0.35*1.60+3.00*1.20	m ² m ²	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560
56 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rampa oraz schody poz.55	m ² m ²	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560
57 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranej nawierzchni z kostki z odzysku 6.00	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58 d.1. 8	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ze stali zwykłej malowanej 3.0*2	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59 d.1. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż donicy betonowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
60 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
61 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 7.0	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
62 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
63 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 5.50	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
64 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
65 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
66 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16.0	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
67 d.2. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojąca dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 1	Bateria kuchenna z prysznicem (wąż do wody 1000 mm i kran z uchwytem) o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 1 analogia	Montaż mini ogrzewacza przepływowe wody typ EIL 4 Trend firmy STIEBEL ELTRON , o mocy 3,53kW, 230V	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalki, zlewozmywaka i płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Kanalizacja sanitarna			
73	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
74	KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż elementu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej z miską ustępową zawieszoną, sedesem i przyciskiem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-03	Umywalka NOVA PRO BEZ BARIER 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z syfonem nadtynkowym rurowy chrom	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż Stelaża podtynkowego GEBERIT DUOFIX bez barier z miską SIGMA i przycisk SIGMA 30 chrom .	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki dwukomorowy ze stali nierdzewnej montowany na szafce	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2 analogia	Montaż zaworu odpowietrzająco-napowietrzający	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.0	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3.0	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacja c.o			
2.3.1		Instalacja c.o - demontaż			
85	KNR 4-02 d.2. 0506-04 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-02 d.2. 0506-01 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 4-02 d.2. 0520-01 3.1	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-02 d.2. 0520-06 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1,50 m	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-02 d.2. 0520-06 3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.00 m	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Instalacja c.o - montaż			
90	KNR-W 2- d.2. 15 0403-04 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej systemie zaciskowej typu Steel - Kan-Therm. o śr. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
91	KNR-W 2- d.2. 15 0403-01 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej systemie zaciskowej typu Steel - Kan-Therm. o śr. 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
92	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.2 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
93	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2- d.2. 15 0418-01 3.2	Grzejniki Novello typ 21/500/400 z zaworem termostatycznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 3.2	Grzejniki Novello typ 22/500/600 z zaworem termostatycznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2- d.2. 15 0418-06 3.2	Grzejniki Novello typ 22/300/1800 z zaworem termostatycznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.2	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0427-01 3.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5.0	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 2- d.2. 17 0320-02 3.2 kalkulacja	Montaż kurtyny powietrza elektrycznej o dł 1,5 m typu ARIS 1500 E o wydajności 2150 m ³ /h, moc grzewcza 6/9 kW, moc wentylatora 0,117 kW, 230/400V	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wentylacja mechaniczna			
2.4.1		Wentylacja nawiewna			
101	KNR-W 2- d.2. 17 0146-01 4.1	Montaż czerpni ściennej 250x200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0432-03 4.1 analogia	Montaż centrali nawiewnej TLP 315/6,0, L=480m ³ /h, wentylator N=222W, 230V, nagrzewnica N=6kW, 400V	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2- d.2. 17 0140-01 4.1	Zawór nawiewny KE o śr 160 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2- d.2. 17 0103-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
105	KNR-W 2- d.2. 17 0123-03 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.80	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
106	KNR-W 2- d.2. 17 0123-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.30	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
107	KNR-W 2- d.2. 17 0122-02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami wełną mineralną gr.30 mm w płaszczu z folii aluminiowej - kanały prostokątne	m ²		
d.2.	0304-01				
4.1		2.90	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
109	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.30 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr.do 250 mm	m ²		
d.2.	0307-05				
4.1		2.70	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
110	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.30 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr.160 mm	m ²		
d.2.	0307-05				
4.1		1.90	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
2.4.		Wentylacja wywiewna			
2					
111	KNR-W 2-	Montaż wyrzutni ściennej dn 200 mm	szt.		
d.2.	17 0147-01				
4.2		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-	Montaż wentylatora kanałowego typ typ K150 XL Sileo, L=480m3/h, N=100W, 230V	szt.		
d.2.	17 0206-01				
4.2	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-	Zawór nawiewny KE o śr 160 mm	szt.		
d.2.	17 0140-01				
4.2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.	17 0123-02				
4.2		5.30	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
115	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.30 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr.200 mm	m ²		
d.2.	0307-05				
4.2		7.10	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
2.4.		Wentylacja wywiewna z wc			
3					
116	KNR-W 2-	Montaż wyrzutni ściennej dn 100 mm	szt.		
d.2.	17 0147-01				
4.3		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-	Montaż wentylatorów łazienkowych Silent 100 CRZ L=50m3/h, ~1, 230V, 50Hz zamontowanych na przewodzie z wyłącznikiem czasowym i zintegrowanym z klapą zwrotną	szt.		
d.2.	17 0206-01				
4.3	analogia	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	17 0122-01				
4.3		2.90	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
119	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.30 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr.100 mm	m ²		
d.2.	0307-05				
4.3		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje elektryczne			
120	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01				
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
121	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm	m		
d.3	0205-01				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
122	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm	m		
d.3	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
123	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
124	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm 12.5	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
125	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 119	m		
			m	119.000	
				RAZEM	119.000
127	KNNR 5-08 d.3 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNNR 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131	KNNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda pojedyncze 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo TV 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda podwójne 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane OŚWIETLENIE GÓRNE EYE SUPER 6505 NOWODVORSKI KOLOR CZARNY/BLACK 6xGU10 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane OŚWIETLENIE KINKIET MALMO 9705 NOWODVORSKI KOLOR CZARNY/BLACK 2xGU10 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane OŚWIETLENIE GÓRNE AGNES SQUARE LED NOWODVORSKI KOLOR CZARNY/BLACK S 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane OŚWIETLENIE GÓRNE EYE SUPER 6502 NOWODVORSKI KOLOR BLACK A 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 13-14 d.3 0202-01	Instalacja wypustów 3-fazowych YDY 5x4mm - zasilanie nagrzewnicy wentylacji 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 13-14 d.3 0202-01	Instalacja wypustów 3-fazowych YDY 5x2,5mm - zasilanie płyty grzejnej 1	m		
			m	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
141	KNR 13-14 d.3 0201-01	Instalacja wpustów na 1-fazowych YDY 3x4mm- zasilanie piekarnika	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 13-14 d.3 0201-01	Instalacja wpustów na 1-fazowych YDY 3x2,5mm - zasilanie centrali nawiewnej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 13-14 d.3 0201-01	Instalacja wpustów na 1-fazowych YDY 3x2,5mm - zasilanie wentylatora wywiewnego	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 13-14 d.3 0201-01	Instalacja wpustów na 1-fazowych YDY 3x2,5mm - zasilanie kurtyny powietrznej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 13-14 d.3 0202-01	Instalacja wypustów 3-fazowych LGY 5x0,75mm - sterowanie centralą nawiewną (termostat)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
148	KNR 5-06 d.3 1111-04	Wykonanie połączeń do anteny 2-przewodowej linii zasilającej RG6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - WLZ	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm - WLZ	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - WLZ	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000