
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA DZIENNY KLUB SENIORA: ETAP I
ADRES INWESTYCJI : UDANIN 26, 55-340 UDANIN
INWESTOR : GMINA UDANIN
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Łukasz Kłosiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mgr inż. arch. Iwona Żuk
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA DZIENNY KLUB SENIORA: ETAP I					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROZBIÓRKI			
1	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0331-05				
1					
	Okna oś 1	1.07*2.37*0.41*2	m ³	2.079	
	Okna oś C	0.86*0.80*0.41*5	m ³	1.410	
	Okno oś A	0.15*2.36*0.41	m ³	0.145	
	Drzwi oś C	0.11*2.30*0.41	m ³	0.104	
				RAZEM	3.738
2	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.	0331-04				
1					
		1.00*2.10	m ²	2.100	
		0.43*2.10	m ²	0.903	
		0.35*2.10	m ²	0.735	
		0.46*2.10	m ²	0.966	
				RAZEM	4.704
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0353-08				
1					
		2.42*1.50+3.64*1.50	m ²	9.090	
				RAZEM	9.090
4	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-10				
1					
	Przebiecie pod wentylację	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-05				
1					
		10.32*3.15*2	m ²	65.016	
		-4.00*2.38*2-2.00*0.90-1.00*2.00	m ²	-22.840	
		(6,30+6,19)*3,15*2	m ²	73.584	
		(4.20+1.72+5.76)*3.15*2	m ²	-9.016	
		-1.00*2.00-0.86*1.12*5-1.1*2.00	m ²	59.031	
		2.65*3.15*2+2.84*3.15*2+2.57*3.15*2+0.76*3.15*2+0.55*3.15*2	m ²	26.460	
		4.20*3.15*2	m ²		
				RAZEM	192.235
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1.	0306-01				
1					
		0.15*1.6*0.50	m ³	0.120	
		0.15*2.20*0.80	m ³	0.264	
		0.15*2.50*1.10	m ³	0.413	
		0.15*1.68*0.50	m ³	0.126	
		0.15*1.97*0.80	m ³	0.236	
				RAZEM	1.159
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1					
		3.00*10.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		ŚCIANY			
8	KNR-W 2-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 cegły	m		
d.1.	0124-10				
2					
		3.15*4	m	12.600	
				RAZEM	12.600
9	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
d.1.	0126-02				
2					
		(0.38+0.46)*3.15	m ²	2.646	
				RAZEM	2.646
10	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
d.1.	0132-05				
2					
		3*1.20*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 75-02	m ²		
d.1.	2003-05				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.405+4.07+2.52)*4.20$	m ²	41.979	
				RAZEM	41.979
12	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
d.1.	2008-03				
2		6.04*4.00	m ²	24.160	
				RAZEM	24.160
13	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m ²		
d.1.	2008-07				
2		poz.12	m ²	24.160	
				RAZEM	24.160
1.3		TYNKI			
14	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0804-01				
3		10.375*3.15*2	m ²	65.363	
		5.76*3.15*2	m ²	36.288	
		$(1.56+2.52+1.12)*3.15$	m ²	16.380	
		$(1.56+2.511)*3.15*2$	m ²	25.647	
		$(1.56+2.511+1.12+5.76)*3.15$	m ²	34.496	
		6.19*3.15*5	m ²	97.493	
				RAZEM	275.667
1.4		POSADZKI			
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0608-03				
4		61.77+35.42+10.43+4.70+5.12+6.23+4.92+3.00	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
16	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1104-02				
4		poz.15	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
17	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub.o 10mm w poieszczeniu sali - jastrych zbrojony siatką przeciwskurczową fi 2,7 mm, oczko 10/10 cm. Z uwagi na zbrojenie siatką zastosowano wsp. do 1.5 do R Krotność = 2	m ²		
d.1.	1104-03				
4		poz.16	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
1.5		SUFITY			
18	KNR-W 2-02	Sufit podwieszany z płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym z kształtowników CD i Ud	m ²		
d.1.	2005-03				
5		poz.16	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
19	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho na wierzchu sufitu podwieszanego - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0612-03				
5		poz.18	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
20		Montaż klap rewizyjnych do sufitów podwieszanych. Przyjęto dwie kłapy na pomieszczenie.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
5		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		WYKOŃCZENIE ŚCIAN			
21	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm - płytka ceramiczna ścienna w kolorze szarym ciemnym melanż o powierzchni matowej	m ²		
d.1.	0204-07				
6		2.52*2.00+3.00*2.00+1.56*2.00	m ²	14.160	
				RAZEM	14.160
22	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - płytka ceramiczna ścienna w kolorze białym o powierzchni połyskliwej	m ²		
d.1.	0204-07				
6		2.52*2.00+1.90*2.00*2+1.56*2.00+0.20*2.00+4.07*2.00	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
1.7		WYKOŃCZENIE PODŁÓG			
23	KNR 2	Posadzka z paneli podłogowych klasa ścieralności AC5	m ²		
d.1.	1205-09				
7		61.77+35.42	m ²	97.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97.190
24	KNR-W 4-01	Montaż listew przyściennych z mdf białych	m		
d.1.	0815-08				
7	analogia	5.76*2+6.19*2+10.375*2+6.04*2+3.40*2	m	63.530	
				RAZEM	63.530
25	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm - gres podłogowy antypoślizgowy	m ²		
d.1.	0206-07	10.43+4.70+4.92+5.12+3.00+6.23	m ²	34.400	
7				RAZEM	34.400
26	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1115-02				
7		0.40+0.11+1.96+2.69+0.11+0.40+0.20+0.45+0.80+0.34+1.50+0.58+0.25+0.41+4.20+1.66+0.17+0.32+1.38+0.98*2+0.10*2+2.51*3+0.12*2+0.93*2	m	29.720	
				RAZEM	29.720
1.8		MALOWANIE			
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Sufity	m ²		
d.1.	1510-03				
8		61.77+35.42+10.43+4.70+5.12+6.23+4.92+3.00	m ²	131.590	
				RAZEM	131.590
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Ściany	m ²		
d.1.	1510-03				
8		poz.14+poz.11*2	m ²	359.625	
				RAZEM	359.625
1.9		STOLARKA OKIENNA			
29	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	szt		
d.1.	0129-02				
9		5+7	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ² - okno O1	m ²		
d.1.	1018-03				
9		0.86*1.42*5	m ²	6.106	
				RAZEM	6.106
31	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno O2	m ²		
d.1.	1018-04				
9		1.05*2.35*4	m ²	9.870	
				RAZEM	9.870
32	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m ² EI30 - okno O3	m ²		
d.1.	1039-02				
9		1.05*2.35*2	m ²	4.935	
				RAZEM	4.935
1.10		STOLARKA DRZWIOWA			
33	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.1.	1104-02				
10		6*0.90*2.00+0.80*2.00	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
34	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z klamką i samozamykaczem	m ²		
d.1.	1104-04				
10		4*0.90*2.00	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
35	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z klamką	m ²		
d.1.	1104-04				
10		2*0.90*2.00+0.80*2.00	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
36	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe 120x220 kompletne skrzydło z ościeżnicą	m ²		
d.1.	1040-01				
10		1.2*2.2*2	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
1.11		RAMPA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
37	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-02				
11		0.40*0.30*6.00*2	m ³	1.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*0.50*3.00*2	m ³	1.200	
				RAZEM	2.640
38	KNR 2-31	Ława pod palisadę rampy betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
11		0.25*0.15*6.00*2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
39	KNR 2-31	Palisada okrągła betonowa średnicy 12 cm wys. 60 cm, kolor szary układana na ławie betonowej	m		
d.1.	0403-04				
11	analogia	6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01				
11	0105-02	120*5.60	m ²	672.000	
				RAZEM	672.000
41	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-05				
11	0105-06	120*5.60	m ²	672.000	
				RAZEM	672.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia rampy z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0511-01				
11		1.20*5.60	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
1.12		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
43	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01				
12		2.80*0.30*0.30*2	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
44	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1.	0207-01				
12	0207-07	1.65*0.9*2+1.15*(0.9+0.4)*0.5*2 3.15*0.30*4	m ² m ²	4.465 3.780	
				RAZEM	8.245
45	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0219-01				
12		3.15*1.50*0.10 3.15*0.35*0.10*3	m ³ m ³	0.473 0.331	
				RAZEM	0.804
46	NNRNKB	(z.IV) Okładziny schodów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 10 m/m ² z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m ²		
d.1.	202 2147-01				
12		0.37*3.15*3 1.50*3.15	m ² m ²	3.497 4.725	
				RAZEM	8.222
47	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0511-01				
12		3.00	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.13		BALUSTRADY			
48	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - balustrady ze stali chromowanej rampy dla niepełnosprawnych	m		
d.1.	1207-02				
13	analogia	5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - balustrady ze stali chromowanej schodów zewnętrznych	m		
d.1.	1207-02				
13	analogia	0.90+0.45+1.45+0.80	m	3.600	
				RAZEM	3.600
1.14		DACH			
50	KNR 0-22	Obróbki dachowe przejść wentylacji przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu		
d.1.	0529-06				
14		0.60	mb obwodu	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		MONTAŻ ROZDZIELNICY ZK Z UKŁADEM POMIAROWYM			
51	KNNR 5 d.2. 0404-07 1	Dostawa i montaż Rozdzielnic natynkowej. Rozdzielnica stalowa kompletna prefabrykowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2. 0404-07 1	Podłączenie rozdzielnic do obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		MONTAŻ GNIAZD PODWÓJNYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA			
53	KNR-W 5-08 d.2. 0303-19 2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych w ścianach murowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0303-17 2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych w ścianach gk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12*12.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		MONTAŻ GNIAZD OGRZEWANIA			
58	KNR-W 5-08 d.2. 0303-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych w ścianach murowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 5-08 d.2. 0303-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych w ścianach gk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		11*12.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
61	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
2.4		PROWADZENIE WLZ			
63	KNR-W 5-08 d.2. 0201-03 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNR-W 5-08 d.2. 0211-06 4	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² na uchwytach odstępowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		MONTAŻ OŚWIETLENIA			
65	KNR-W 5-08 d.2. 0201-03 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 51*5.00	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
66	KNR-W 5-08 d.2. 0211-01 5	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 51*5.00	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
67	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Lampa sufitowa awaryjna LED 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Lampa sufitowa LED 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Lampa sufitowa LED podłużna 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR-W 5-08 d.2. 0512-01 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Lampa sufitowa tuba kierunkowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.2. 0504-04 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych - kinkiety wewnętrzne 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 5-08 d.2. 0504-04 5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych - kinkiety zewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA			
73	KNR-W 5-08 d.2. 0303-19 6	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych w ścianach murowanych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNR-W 5-08 d.2. 0303-17 6	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych w ścianach gk 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 11+2	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 11+2	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
2.7		MONTAŻ DZWONKA			
77	KNR-W 5-08 d.2. 0210-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 5-08 d.2. 0303-19 7	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych w ścianach murowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łącznika dzwonka w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		Instalacja wodociągowa			
81 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
82 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
83 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
84 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP-STABI o śr.25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP-STABI o śr.20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
87 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP-STABI o śr.16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
89 d.3. 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)	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
90 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów de.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
91 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów de.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
92 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów de.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
93 d.3. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów de16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1	Izolacja rurociągów de.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów de.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
96	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów de16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 2-15 d.3. 0112-03 1	Zawory przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-15 d.3. 0114-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Baterie umywalkowa stojąca	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1	Bateria umywalkowa stojące bezdotykowa o śr.15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1	Bateria zlewozmywakowa stojąca o śr.15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.3. 0121-01 1	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody 50l	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Kanalizacja sanitarna			
105	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		9.60	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
106	KNR 4-01 d.3. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		9.14	m ³	9.140	
				RAZEM	9.140
107	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn.o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
109	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5.80	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
110	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20.30	m m	 20.300	
				RAZEM	20.300
111	KNR 2-15 d.3. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-15 d.3. 0209-06 2	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 110/160 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2	Montaż zlewu jednokomorowego ze stali nierdzewnej na szafce 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym NO-VA TOP bez barier z poręczą lukową stała i uchylną. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	Montaż miski kompaktowe lejowej np. NOVA TOP PICO bez barier, wpływ poziomy z poręczą lukową stała 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-15 d.3. 0212-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką stalową nierdzewną 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3		Instalacja c.o			
120	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego Atlantic o mocy 1,5 KW 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego Atlantic o mocy 1,0 KW 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3	Montaż grzejnika elektrycznego konwekcyjnego Atlantic o mocy 0,5 KW 5.0	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
3.4		Wentylacja mechaniczna nawiewna			
123	KNR 2-17 d.3. 0146-01 4	Czerpnia prostokątna 250x200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.3. 0146-01 4	Czerpnia prostokątna 200x200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-17 d.3. 0205-01 ana- 4 logia	Wentylator kanałowy R250 L=400m3/h, N=115W, 0,5A 230V, P=200Pa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.3. 0205-01 ana- 4 logia	Wentylator kanałowy R250 L=360m3/h, N=115W, 0,5A 230V, P=200Pa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-17 d.3. 0320-01 4 analogia	nagrzewnica kanałowa 5,2 kW	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 d.3. 0320-01 4 analogia	nagrzewnica kanałowa 4,6 kW	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.3. 0155-02 4	Tłumiki akustyczne o śr.do 200 mm, L=900 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-17 d.3. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe dn 200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-17 d.3. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe dn 160 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 2-17 d.3. 0131-01 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe dn 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.3. 0156-02 4	Nanemostat nawiewny dn 200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.3. 0140-01 4	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-17 d.3. 0140-01 4	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 125 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 2-17 d.3. 0140-01 4	Zawór wentylacyjny nawiewny dn 160 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 2-17 d.3. 0101-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
138	KNR 2-17 d.3. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.70	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
139	KNR 2-17 d.3. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.90	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
140	KNR 2-17 d.3. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.0	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR 2-17 d.3. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.3	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
142	KNR 2-16 d.3. 0304-01 4	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-16 d.3. 0306-08 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.50mm w płaszczu z fo- lii aluminiowej przewodów okrągłych	m ²		
		16.40	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
3.5		Wentylacja mechaniczna wywiewna			
144	KNR 2-17 d.3. 0205-01 ana- 5 logia	Wentylator dachowy L=850m ³ /h dn 315 mm DHS 225EZ S.I 230v; N=110W, 0,47A, 5,2KG, P=200Pa ;	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-17 d.3. 0149-03 5	Podstawy dachowe tłumiące o śr. 315 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-17 d.3. 0140-01 5	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-17 d.3. 0140-01 5	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 125 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 2-17 d.3. 0140-01 5	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 160 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 2-17 d.3. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
150	KNR 2-17 d.3. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
151	KNR 2-17 d.3. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm -	m ²		
d.3.	0122-03	udział kształtek do 35 %			
5		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 50mm w płaszczu z fo-	m ²		
d.3.	0306-08	lii aluminiowej przewodów okrągłych			
5		10.70	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
3.6		Wentylacja wywiewna z sanitariatów			
154	KNR 2-17	Dostwa i montaż wentylatora Silent 100; V=100m ³ /h; 230V; N=16W CRZ-	szt.		
d.3.	0205-01	opóźnienie czasowym			
6		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000