

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO MIESZKANIE  
CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ  
ADRES INWESTYCJI : dz nr 316 AM-1 obręb UJAZD GÓRNY, ul. Legnicka 5 lokal 2  
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 : 18.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	drzwi	0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	5.400	
	okna	1.46*1.50*2	m <sup>2</sup>	4.380	
	otwór	0.63*0.57	m <sup>2</sup>	0.359	
				RAZEM	10.139
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko wewnątrz i na zewnątrz	m		
	wewnętrzne	1.64*2	m	3.280	
	zewnętrzne	1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	6.280
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.05*1.50*0.51	m <sup>3</sup>	0.803	
		1.05*1.50*0.15	m <sup>3</sup>	0.236	
		((3.58*2.60)-(0.78*2.00))*0.15	m <sup>3</sup>	1.162	
				RAZEM	2.201
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek drewnianych	m <sup>2</sup>		
		15.75+23.36-4.55	m <sup>2</sup>	34.560	
				RAZEM	34.560
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podkładu betonowego gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(15.75+23.36)*0.15	m <sup>3</sup>	5.867	
				RAZEM	5.867
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - odbicie tynku na wyprawie ze słomy	m <sup>2</sup>		
	analogia	15.75+23.36	m <sup>2</sup>	39.110	
				RAZEM	39.110
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	analogia	(2*3.22+2*4.79+4*4.88)*2.60	m <sup>2</sup>	92.404	
	ściany wew- nątrz lokalu	(5.20+2.80)*2.60	m <sup>2</sup>	20.800	
	ściany w ho- lu	-2.00*0.90*4-1.46*1.50*2-0.63*0.57	m <sup>2</sup>	-11.939	
	otwory			RAZEM	101.265
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	2.201	
		poz.4*0.03	m <sup>3</sup>	1.037	
		poz.5	m <sup>3</sup>	5.867	
		poz.6*0.05	m <sup>3</sup>	1.956	
		poz.7*0.02	m <sup>3</sup>	2.025	
				RAZEM	13.086
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na od- ległość do 3 m - wykop pod warstwy nowej podłogi na gruncie	m <sup>3</sup>		
	wykop pod posadzkę	(15.75+23.36)*0.30	m <sup>3</sup>	11.733	
	wykopy pod kanalizację	-poz.85	m <sup>3</sup>	-3.600	
				RAZEM	8.133
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów. Przyjęto fundament na gło- bokości 90 cm od poziomu istniejącej posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.90*(8.35*2+4.90*2)	m <sup>3</sup>	10.733	
				RAZEM	10.733
11 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie wykopu ścian obwodo- wych	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	8.133	
				RAZEM	8.133
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	8.133	
				RAZEM	8.133
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej ceglami - zamurowanie otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
	okna	0.45*1.50*0.51*2	m <sup>3</sup>	0.689	
	otwór	0.63*0.57*0.51	m <sup>3</sup>	0.183	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drzwi	0.90*2.00*0.35	m <sup>3</sup>	0.630	
				RAZEM	1.502
14	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
d.1.2	0308-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-02	(1.71+0.84+0.85+0.56*2+1.36*2+3.26)*2.69	m <sup>2</sup>	28.245	
		-0.90*2.00*3	m <sup>2</sup>	-5.400	
				RAZEM	22.845
16	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach wewnętrznych	m		
d.1.2	0132-05	1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
17	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości 1,05 m	szt		
d.1.2	0129-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>Stołarka okienna</b>			
18	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1023-09	1.05*1.50*4	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
19	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły - otynkowanie ościeży oraz zamurowanych otworów od zewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0728-01	1.50*0.24*2*4	m <sup>2</sup>	2.880	
	ość. pion	1.05*0.24*4	m <sup>2</sup>	1.008	
	ość. poziom	0.32*1.50*2	m <sup>2</sup>	0.960	
	zamurowanie filarków	0.63*0.57	m <sup>2</sup>	0.359	
	zamurowanie otworu				
				RAZEM	5.207
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - ościeża okienne oraz zamurowania	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1204-04	poz.19	m <sup>2</sup>	5.207	
				RAZEM	5.207
21	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 35x10,5 cm parapetów zewnętrznych. Lico-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0921-03	wanie powierzchni do 1 m2.			
	z.sz. 5.6.				
	9911	0.24*1.05*4	m <sup>2</sup>	1.008	
				RAZEM	1.008
<b>1.4</b>		<b>Tynki</b>			
22	KNR 9-32	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian - Usunięcie starego tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0205-01	(2*3.22+2*4.79+2*4.88)*(2.60+0.90)	m <sup>2</sup>	90.230	
	ściany obwo-	2*4.88*2.60	m <sup>2</sup>	25.376	
	dowe				
	ściany wew-				
	nętrzne				
				RAZEM	115.606
23	KNR 9-32	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian - Oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0205-04	poz.22	m <sup>2</sup>	115.606	
				RAZEM	115.606
24	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0623-01	poz.22	m <sup>2</sup>	115.606	
				RAZEM	115.606
25	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie na ścianach obwodowych do wysokości 100 cm ponad poziom fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0602-02	(2*3.22+2*4.79+2*4.88)*1.00	m <sup>2</sup>	25.780	
	ściany obwo-				
	dowe				
				RAZEM	25.780
26	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0801-02	(2*3.22+2*4.79+4*4.88)*2.60	m <sup>2</sup>	92.404	
	ściany obwo-	(1.71+0.84+0.85+0.56*2+1.36*2+3.26)*2.60*2	m <sup>2</sup>	54.600	
	dowe oraz	-2.00*0.90*2*3	m <sup>2</sup>	-10.800	
	wewnętrzne	(5.20+2.80)*2.60	m <sup>2</sup>	20.800	
	ściany działowe	-2.00*0.90*4-1.05*1.50*4	m <sup>2</sup>	-13.500	
	otwory				
	ściany w holu				
	otwory				
				RAZEM	143.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	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 stelaża WC oraz pionu instalacyjnego (0.18+0.14+0.72+0.16)*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.120	  3.120
				RAZEM	3.120
<b>1.5</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
28 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie podbudowy z piasku pod warstwy podłogi na gruncie zagęszczarkami (15.75+23.36)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.822	  7.822
				RAZEM	7.822
29 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton 10 cm (15.75+23.36)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.911	  3.911
				RAZEM	3.911
30 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	2x Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 15.75+23.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.110	  39.110
				RAZEM	39.110
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.110	  39.110
				RAZEM	39.110
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.110	  39.110
				RAZEM	39.110
33 d.1.5	KNR 2-02 1101-06 analogia	Jastrych cementowy gr. 5 cm poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.110	  39.110
				RAZEM	39.110
<b>1.6</b>		<b>Sufity</b>			
34 d.1.6	KNR AT-43 0207-02	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.15) 9.43+5.69+1.74+9.43+9.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.090	  36.090
				RAZEM	36.090
<b>1.7</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
35 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi 90x200 do pokoi Porta CPL 1.1 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
36 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi 90x200 z podcięciem do toalet Porta CPL 1.1 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 90x200 - drzwi Tower 4, klasa RC2 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
38 d.1.8	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gres o wym.30 x 60 cm na zaprawie klejowej - Moonlight bianco 16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	  16.200
				RAZEM	16.200
39 d.1.8	NNRNKB 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gres o wym.30 x 60 cm na zaprawie klejowej - Harmony grys 2.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.520	  2.520
				RAZEM	2.520
40 d.1.8	NNRNKB 202 1120-11 analogia	(z.IV) Posadzki z płytek ceramicznych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - Durin Grys Matt Rect 5.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.690	  5.690
				RAZEM	5.690
41 d.1.8	KNR 2-02 1113-06 analogia	Silikonowanie połączeń ścian i posadzek w pomieszczeniach toalet 10.15-0.90	m  m	  9.250	  9.250
				RAZEM	9.250
42 d.1.8	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych winylowych Dąb Wiejski naturalny kl33 2, 5mm podłoga winylowa QUICK STEP oraz listwy przypodłogowe z winylu 9.43+1.74+9.43+9.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.400	  30.400
				RAZEM	30.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.8	KNNR 2 1401-07 analogia sufity ściany nośne ściany działowe ściany w holu otwory	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich  9.43+1.74+9.43+9.80+5.69 4.88*2.60*4+4.78*2.60*2+3.22*2.60*2 poz.15*2 (5.20+2.80)*2.60 -(1.05*1.50*4+0.90*2.00*4*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36.090 92.352 45.690  20.800 -20.700	
				RAZEM	174.232
44 d.1.8	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.232	
				RAZEM	174.232
45 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra nad umywalką Merida LU10B 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty Merida TPC12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier Merida stella mini 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż haczyka ściennego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż krzeselka Merida TPC21 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>Chodnik</b>			
50 d.1.9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 60x60x7 cm na podsypce piaskowej 0.60*0.60*32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.520	
				RAZEM	11.520
51 d.1.9	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 35 cm  27.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.960	
				RAZEM	27.960
52 d.1.9	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 18.00*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
53 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.20*0.20*poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.440	
				RAZEM	1.440
54 d.1.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.52	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 24 cm  poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.960	
				RAZEM	27.960
56 d.1.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.960	
				RAZEM	27.960
57 d.1.9	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - Kostka Holland 6 cm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.960	
				RAZEM	27.960
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr.32/25/32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego  1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
d.2.1	0210-01	11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd ionowych w ścianach	m		
d.2.1	0210-01	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 4-01	Zabetonowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
d.2.1	0207-02	17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
d.2.1	0112-03	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
d.2.1	0112-02	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
d.2.1	0112-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
d.2.1	0404-01	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
d.2.1	0112-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
67	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0128-02	21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
68	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1	0127-03	21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.32 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.1	0106-02	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.25 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.1	0106-02	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.20 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.1	0106-01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.16 mm - osłona karbowana (peszel) - woda zimna	m		
d.2.1	0106-01	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) - woda ciepła	m		
d.2.1	0101-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
74	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0112-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.1	0112-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.15 mm z nakładką impulsową do zdalnego odczytu	szt.		
d.2.1	0118-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm - podgrzewacz wody	szt.		
d.2.1	0112-01	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowy ze śrubunkiem o śr.nom. 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. 15 mm Grohe Bau Cosmopolitan E elektro- niczna chrom	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Oltens Lista bateria kuchenna stojąca z wyciąganą wylewką chrom o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa HANSGROHE FOCUS CARE z długim uchwytem, chrom + Zestaw prysznicowy Hansgrohe Croma z węzłem 125 cm chrom o sr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0507-01 ana- logia	Montaż mini ogrzewaczy przepływowych wody typ EIL 3 Trend firmy STIEBEL ELTRON , o mocy 3,53kW, 230V	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalki, zlewoz- mywaka i płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
84 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka posadzki o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.80	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
85 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		3.60	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
86 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.50	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
87 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		4.30	m <sup>3</sup>	4.300	
				RAZEM	4.300
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Umywalka NOVA PRO BEZ BARRIER 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z syfonem nadtylnym rurowy chrom	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowy ze stali nierdzewnej montowany na szafce	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2.2	kalkulacja własna	Montaż drążka teleskopowego półokrągły do zasłony + zasłona	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Montaż Stelaża podtylnego GEBERIT DUOFIX bez barier z miską SIGMA i przycisk SIGMA 30 chrom .	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.2	0218-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2	0222-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający dn 100 mm	szt.		
d.2.2	0213-05	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-03	1.0	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-01	3.0	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja c.o</b>			
100	KNR-W 2-15	Grzejniki elektryczny termostatem typ Thermoval T17-500W - Emultimax (łazienka)	szt.		
d.2.3	0418-05	1.0	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15	Grzejniki elektryczny termostatem typ Thermoval T17-1000W - Emultimax (pokoje +kuchnia)	szt.		
d.2.3	0418-05	3.0	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
<b>2.4</b>		<b>Wentylacja wywiewna</b>			
102	KNR-W 2-17	Rekuperator kompaktowy z serii HRV dn125mm z pilotem firmy AWENTA	szt.		
d.2.4	0156-02	1.0	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0122-02	0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
104	KNR-W 2-17	Wentylator Silent CRZ 150 o wydaj.280m3/h, V=29W, 230V	szt.		
d.2.4	0206-01	1.0	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>prace instalacyjne</b>			
105	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.1	1001-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
106	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.1	1012-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.3.1	0209-03	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
108	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (przewód UTP5) wyprowadzony na zewnątrz budynku	m		
d.3.1	0209-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (przewód antenowy wyprowadzony na dach budynku)	m		
d.3.1	0209-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.3.1	0209-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku (zasilanie pompy ciepła - wymiennik zewnętrzny)	m		
d.3.1	0209-04	16	m	16.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 5-08 d.3.1 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (zasilanie podgrzewacza)	m	RAZEM	16.000
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 5 d.3.1 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane nad sufitem podwieszanym - oświetlenie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 5 d.3.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
115	KNR 5-08 d.3.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
116	KNR 5-08 d.3.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.3.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.3.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-fazowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KNR-W 5-08 d.3.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 5-08 d.3.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazdo internetowe (1xUTP)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.3.1 0410-02	Wentylatory ściennie podłączenie załączania z oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.3.1 0101-01	Montaż systemu przywoławczego do WC dla osób niepełnosprawnych , zgodnego z normą BS8300:2001. System składa się z pezcisku pociągowego, sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-01 analogia	układanie mat grzewczych w komplecie z termostatem naściennym	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-06 d.3.1 1003-03	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 30 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>rozdzielnica</b>			
125	KNR-W 5-08 d.3.2 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (podgrzewacz i pompa ciepła)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4 - biegunowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
131	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 - biegunowy (oświetlenie) 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
132	KNNR 5 d.3.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
<b>3.3</b>		<b>pomiary</b>			
133	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	5.000 RAZEM	5.000
135	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
136	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
137	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
138	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000 RAZEM	5.000
139	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
140	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000