
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNEGO Z PRZYSTOSOWANIEM JAKO DWA
MIESZKANIA CHRONIONE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
ADRES INWESTYCJI : dz nr 323/14 AM-1 ul. Główna 62 lokal nr 2a i 2b obręb UDANIN
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 : 11.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	01 0353-05				
1		1.90*1.42*2	m ²	5.396	
		1.075*2.00	m ²		
		0.975*2.00	m ²	1.950	
				RAZEM	7.346
2	KNR-W 4-	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.	01 0353-12				
1		1.90*2	m	3.800	
				RAZEM	3.800
3	KNR-W 4-	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.	01 0353-11				
1		1.90*2	m	3.800	
				RAZEM	3.800
4	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	01 0348-04				
1		0.10*0.28*2.25	m ³	0.063	
		0.18*0.28*2.25	m ³	0.113	
		0.55*0.70*1.42	m ³	0.547	
		1.05*0.70*0.60*2	m ³	0.882	
		1.10*0.70*1.42	m ³	1.093	
		3.65*0.28*2.75	m ³	2.811	
				RAZEM	5.509
5	KNR-W 4-	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - GNIAZDA POD NADPROŻA OKIENNE	gniazd		
d.1.	01 0347-06				
1		2*2+2*1	gniazd	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ROZEBRANIE PODKŁADU BETONOWEGO gr. 15 cm	m ³		
d.1.	01 0212-01				
1		(5.79*3.14+5.79*4.36)*0.15	m ³	6.514	
				RAZEM	6.514
7	KNR-W 4-	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - GNIAZDA POD PODCIĄG STALOWY	gniazd		
d.1.	01 0347-06				
1		2	gniazd	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - OBICIE TYNKU NA TRZCINIE I ZERWANIE TRZCINY	m ²		
d.1.	01 0701-09				
1	analogia	5.79*3.14+5.79*4.36	m ²	43.425	
				RAZEM	43.425
9	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.4	m ³	5.509	
		poz.6	m ³	6.514	
		(poz.5+poz.7)*0.30*0.30*0.28	m ³	0.202	
		poz.8*0.05	m ³	2.171	
				RAZEM	14.396
1.2		Roboty konstrukcyjne			
10	KNR 4-04	Stemplowanie stropów w trakcie robót rozbiórkowych i wykonywania podciagu	szt.		
d.1.	0406-06				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - WYKOPY POD ŁAWY ORAZ STOPE	m ³		
d.1.	01 0102-02				
2		3.50*1.50*0.60	m ³	3.150	
		1.50*1.50*0.60	m ³	1.350	
		1.00*1.50*0.60	m ³	0.900	
				RAZEM	5.400
12	KNR-W 4-	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - ŁAWA POD ŚCIANĄ	m ³		
d.1.	01 0203-04				
2	z.sz.2.6.				
	9905-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60*0.40*2.15	m ³	0.516	
				RAZEM	0.516
13	KNR-W 4- d.1. 01 0203-04 2 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - ŁAWA POD SŁUPEM STALOWYM	m ³		
		0.30*0.50*1.00	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
14	KNR-W 4- d.1. 01 0203-04 2 z.sz.2.6. 9905-01	Wykonanie zbrojonych stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - STOPA FUNDAMENTOWA POD SŁUP	m ³		
		1.00*1.00*0.40	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
15	KNR-W 2- d.1. 02 0208-04 2	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.25*0.25*3.11	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
16	KNR-W 4- d.1. 01 0202-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm - ZBROJENIE STOPY I SŁUPA	kg		
		62.713	kg	62.713	
				RAZEM	62.713
17	KNR-W 4- d.1. 01 0105-02 2	Zasypanie wykopów i ucięcie warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.11-poz.12-poz.13-poz.14	m ³	4.334	
				RAZEM	4.334
18	KNR 7 d.1. 0208-07 2 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - MONTAŻ SŁUPA STALOWEGO 2 x HEB120 Z PRZEWIĄZKAMI	t		
		219.220/1000	t	0.219	
				RAZEM	0.219
19	KNR-W 4- d.1. 01 0203-07 2	Wykonanie poduszek pod belki stalowe z betonu monolitycznego	m ³		
		0.30*0.30*0.28*2	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
20	KNR 7 d.1. 0209-06 2 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - Montaż kształtowników w gniazdach betonowych oraz skręcenie ich śrubami M16 - PODCIĄG B1 2 x I-260	t		
		346.93/1000	t	0.347	
				RAZEM	0.347
21	KNR-W 4- d.1. 01 0203-06 2 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - Słup S1/filar okienny	m ³		
		0.31*0.70*1.42	m ³	0.308	
				RAZEM	0.308
22	KNR-W 4- d.1. 01 0202-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm - ZBROJENIE SŁUPA	kg		
		15.336	kg	15.336	
				RAZEM	15.336
23	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do - WYKONANIE NADPROŻY W NOWYCH OTWORACH OKIEN O2 - NADPROŻE N1	m		
		2.75*3	m	8.250	
				RAZEM	8.250
1.3		Roboty murowe			
24	KNR-W 4- d.1. 01 0304-01 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - WYMUROWANIE FILARKÓW OKIENNYCH	m ³		
		0.75*0.70*1.42	m ³	0.746	
				RAZEM	0.746
25	KNR-W 4- d.1. 01 0308-02 3	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR-W 2- d.1. 02 0126-02 3	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
		(3.12+1.31+2.84+1.99+1.32+0.54)*2.50	m ²	27.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.00*2.00*2	m ²	-4.000	
				RAZEM	23.800
27	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach wewnętrznych	m		
3		1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
28	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE	szt		
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Stolarka okienna			
29	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
4		1.10*1.42*2	m ²	3.124	
		1.05*1.40*2	m ²	2.940	
		1.05*0.60*2	m ²	1.260	
				RAZEM	7.324
30	KNR-W 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły - OTYNKOWANIE OŚCIEŻY ZEWNĘTRZNYCH OKIENNYCH	m ²		
4		1.42*0.24*2*4	m ²	2.726	
		1.10*0.24*2	m ²	0.528	
		1.05*0.24*4	m ²	1.008	
		0.60*0.24*2*2	m ²	0.576	
				RAZEM	4.838
31	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - ościeża okienne	m ²		
4		poz.30	m ²	4.838	
				RAZEM	4.838
32	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	szt		
4		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Tynki			
33	KNR 9-32 0205-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian w systemie Remmers - Usunięcie starego tynku	m ²		
5		7.78*2*3.05	m ²	47.458	
		4.85*2*3.05	m ²	29.585	
				RAZEM	77.043
34	KNR 9-32 0205-03	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian w systemie Remmers - Usunięcie wypełnienia spoin w murze na głębokość 20 mm	m ²		
5		poz.33	m ²	77.043	
				RAZEM	77.043
35	KNR 9-32 0205-04	Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian w systemie Remmers - Oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie	m ²		
5		poz.33	m ²	77.043	
				RAZEM	77.043
36	KNR 9-32 0206-01	Systemowe uszczelnienie i wyrównanie powierzchni ścian w systemie Remmers	m ²		
5		poz.33	m ²	77.043	
				RAZEM	77.043
37	KNR 9-32 0207-01	Wykonanie fasety uszczelniającej w systemie Remmers	m		
5		7.78*2	m	15.560	
		4.85*2	m	9.700	
				RAZEM	25.260
38	KNR 9-32 0206-01	Systemowe uszczelnienie i wyrównanie powierzchni ścian w systemie Remmers - Wykonanie pierwszej warstwy hydroizolacji	m ²		
5		7.78*2*1.50	m ²	23.340	
		4.85*2*1.50	m ²	14.550	
				RAZEM	37.890
39	KNR 9-32 0206-01	Systemowe uszczelnienie i wyrównanie powierzchni ścian w systemie Remmers - Wykonanie drugiej warstwy hydroizolacji	m ²		
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38	m ²	37.890	
				RAZEM	37.890
40 d.1. 5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		7.78*2.65*2	m ²	41.234	
		4.85*2.65*2	m ²	25.705	
		2.14*2.65*2	m ²	11.342	
		(3.12+1.31+2.84+1.99+1.32+0.54)*2.65*2	m ²	58.936	
		-1.00*2.00*4	m ²	-8.000	
		-1.10*1.42*2	m ²	-3.124	
		-1.05*1.42*2	m ²	-2.982	
		-1.05*0.60*2	m ²	-1.260	
		1.42*0.37*2*4	m ²	4.203	
		1.10*0.37*2	m ²	0.814	
		1.05*0.37*4	m ²	1.554	
		0.60*0.37*2*2	m ²	0.888	
				RAZEM	129.310
41 d.1. 5 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) - ZABUDO-WA STELAŻY W ŁAZIENKACH	m ²		
		1.85*2.50	m ²	4.625	
		0.55*2.00	m ²	1.100	
				RAZEM	5.725
1.6		Podłoga na gruncie			
42 d.1. 6	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie podbudowy z piasku pod warstwy podłogi na gruncie zagęszczarkami	m ³		
		(20.11+21.83)*0.20	m ³	8.388	
				RAZEM	8.388
43 d.1. 6	KNR-W 2- 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - CHUDY BETON 10 cm	m ³		
		(20.11+21.83)*0.10	m ³	4.194	
				RAZEM	4.194
44 d.1. 6	KNR-W 2- 02 0606-01	2x Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 2 20.11+21.83	m ²		
			m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
45 d.1. 6	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.44	m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
46 d.1. 6	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		poz.44	m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
47 d.1. 6 analogia	KNR 2-02 1101-06	Jastrych cementowy gr. 5 cm	m ²		
		poz.44	m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
1.7		Sufity			
48 d.1. 7	KNR AT-43 0207-02	Okładzina 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) 20.11+21.83	m ²		
			m ²	41.940	
				RAZEM	41.940
1.8		Stolarka drzwiowa			
49 d.1. 8 na	kalk. włas-	Dostawa i montaż drzwi 90x200 z podcięciem do toalet Porta CPL 1.1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 8 na	kalk. włas-	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 90x200 - drzwi Tower 4, klasa RC2, okleina di moda orzech ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi CAL zewnętrzne do kamienicy – model Lhotse Termo 78, rozmiar „90” pod wymiar otworu 2120x1060mm, sosna w okleinie dębowej kolor orzech lakierowany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Roboty wykończeniowe			
52	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gres o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej - Ginevra White Structure Glossy Rect	m ²		
d.1. 202 0837-9 05		9.28*2.50	m ²	23.200	
		9.72*2.50	m ²	24.300	
		-(0.90*2.00+0.60*1.05)*2	m ²	-4.860	
				RAZEM	42.640
53	NNRNKB	(z.IV) Posadzkę z płytek ceramicznych o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - Durin Grys Matt Rect	m ²		
d.1. 202 1120-9 11		5.49+5.39	m ²	10.880	
	analogia			RAZEM	10.880
54	KNR 2-02	Silikonowanie połączeń ścian i posadzek w pomieszczeniach toalet	m		
d.1. 1113-06 9		2.50*7	m	17.500	
	analogia			RAZEM	17.500
55	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych winylowych Dąb Wiejski naturalny kl33 2,5mm podłoga winylowa QUICK STEP oraz listwy przypodłogowe z winylu	m ²		
d.1. 1205-09 9		14.62+16.44	m ²	31.060	
				RAZEM	31.060
56	KNNR 2	Gruntowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
d.1. 1401-07 9		20.11+21.83	m ²	41.940	
	analogia	17.95*2.50	m ²	44.875	
		15.85*2.50	m ²	39.625	
		-(1.05*1.42*2+1.10*1.42*2+0.90*2.00*2*2)	m ²	-13.306	
				RAZEM	113.134
57	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich ścian i sufitów farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
d.1. 1401-05 9		poz.56	m ²	113.134	
				RAZEM	113.134
58	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż lustra nad umywalką Merida LU10B	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty Merida TPC12	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier Merida stella mini	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż haczyka ściennego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż krzeselka Merida TPC21	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
63	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika o śr. 40/32/40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2. 02 0108-05 1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2- d.2. 15 0105-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
65	KNR-W 2- d.2. 15 0105-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.32x5,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	Rurociągi z rur PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	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		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
72	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
73	KNR-W 2- d.2. 15 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
74	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		68.50	m	68.500	
				RAZEM	68.500
75	KNR-W 4- d.2. 01 0210-01 1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w ścianach	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR-W 4- d.2. 01 0207-02 1	Zabetonowanie bruzd	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 1	Przebicie otworów w ścianie o g. do 20 cm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów stalowych o śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda zimna	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m		
d.2.	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm - woda zimna			
1		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.32 mm - osłona karbowana (peszel) - woda	m		
d.2.	0106-02	zimna			
1		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.25 mm - osłona karbowana (peszel) - woda	m		
d.2.	0106-02	zimna			
1		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.20 mm - osłona karbowana (peszel) - woda	m		
d.2.	0106-01	zimna			
1		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PP o śr.16 mm - osłona karbowana (peszel) - woda	m		
d.2.	0106-01	zimna			
1		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m		
d.2.	0101-01	gr.6 mm (E) - woda ciepła			
1		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m		
d.2.	0101-01	gr.6 mm (E) - woda ciepła			
1		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
86	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy EA dn 25	szt.		
d.2.	0112-03				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.20 mm	szt.		
d.2.	0118-01				
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 20 mm - podgrzewacz wody	szt.		
d.2.	0112-02				
1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-15	Zawory kulowy ze śrubunkiem o śr.nom. 15 mm do pralki i zmywarki	szt.		
d.2.	0114-01				
1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe stojące o śr. 15 mm Grohe Bau Cosmopolitan E	szt.		
d.2.	15 0137-02	elektroniczna chrom			
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-	Oltens Lista bateria kuchenna stojąca z wyciąganą wylewką chrom o śr.	szt.		
d.2.	15 0137-01	15 mm			
1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-	Bateria natryskowa HANSGROHE FOCUS CARE z długim uchwytem,	szt.		
d.2.	15 0137-09	chrom + Zestaw prysznicowy Hansgrohe Croma z węzłem 125 cm chrom			
1		o sr. 15 mm			
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR-W 2- d.2. 15 0507-01 1 analogia	Monta elektryczny podgrzewacz cwu typ KOSPEL PPEC 9/11/12/15kW z wyświetlaczem LDC/163 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	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 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Kanalizacja sanitarna			
96	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 4.50	m³ m³	 4.500	
				RAZEM	4.500
97	KNR 4-051 d.2. 0311-01 2 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika PVC kielichowego o śr.nom. 160 mm uszczelnionego uszczelką 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn. o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
100	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 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	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 3.60	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
102	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 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-03	Umywalka NOVA PRO BEZ BARIER 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z syfonem nadtynkowym rurowy chrom 0	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
104	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 2	Zlewozmywaki jednokomorowy ze stali nierdzewnej montowany na szafce 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	kalkulacja d.2. własna 2	Montaż drążka teleskopowy półokrągły do zasłony + zasłona 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	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 . 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 2	Wpusty podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 2.0	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2- d.2. 15 0222-02 2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.2. 15 0213-05 2	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający dn 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10.0	podej. podej.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Instalacja c.o			
112	KNR 7-24 d.2. 0153-04 3	Montaż pompy ciepła - jedn.zewn-AC035RXADKG/EU - jedn.wewn.- AC035TNXDKG/EU - sterownik przewodowy 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR INS- d.2. TAL 0301- 3 01	Rurociąg z rur miedzianych 1/4 (6,35mm) w otulinie Aracell Tubolit na ścianach budynku 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR INS- d.2. TAL 0301- 3 01	Rurociąg z rur miedzianych 3/8 (9,52mm) w otulinie Aracell Tubolit na ścianach budynku 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji do pompy ciepła 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNR 7-24 d.2. 0514-03 3	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 7-24 d.2. 0515-03 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 3	Grzejniki elektryczny ścienny typ Thermoval T17-500W - Emultimax 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Wentylacja wywiewna			
119	KNR-W 2- d.2. 17 0156-02 4 analogia	Rekuperator kompatowy z serii HRV dn125mm z pilotem firmy AWENTA 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2- d.2. 17 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
3		Instalacje elektryczne			
3.1		instalacje elektryczne			
121	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 32*2	m m	 64.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64.000
122	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
123	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.3.	0209-03				
1		85*2	m	170.000	
				RAZEM	170.000
124	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (przewód UTP5) wyprowadzony na zewnątrz budynku	m		
d.3.	0209-02				
1		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
125	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (przewód antenowy wyprowadzony na dach budynku)	m		
d.3.	0209-02				
1		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
126	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.3.	0209-03				
1		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku (zasilanie pompy ciepła - wymiennik zewnętrzny)	m		
d.3.	0209-04				
1		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku (zasilanie podgrzewacza)	m		
d.3.	0209-04				
1		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
129	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane nad sufitem podwieszanym - oświetlenie	m		
d.3.	0203-05				
1		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampa natynkowa w łazience	kpl.		
d.3.	0503-01				
1		4*2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampa natynkowa w pokoju	kpl.		
d.3.	0503-01				
1		4*2	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampa natynkowa w kuchni	kpl.		
d.3.	0503-01				
1		2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.	0301-20				
1		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
134	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.	0307-04				
1		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.3.	0307-02				
1		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-fazowych	szt.		
d.3.	08 0309-03				
1		18*2	szt.	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
137	KNR-W 5- d.3. 08 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5- d.3. 08 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazdo internetowe (1xUTP) 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 d.3. 0410-02 1	Wentylatory ściennie podłączenie załączania z oświetleniem 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR AL-01 d.3. 0101-01 1	Montaż systemu przywoławczego do WC dla osób niepełnosprawnych , zgodnego z normą BS8300:2001. System składa się z pezcisku pociągowego, sygnalizatora optyczno-akustycznego 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 5- d.3. 08 0209-01 1 analogia	układanie mat grzewczych w komplecie z termostatem naściennym 1*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 5-06 d.3. 1003-03 1	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 30 m 1*2	anten. anten.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	kalk. włas- na 1	Montaż na korytarzu jednego zestawu do nadzoru: gprs-a-lte, obudowa, zasilacz buforowy wbxpsu1a12vt, akumulator UT1270 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-08 d.3. 0307-04 1 analogia	Montaż WBXRTESSGD Przycisk wyjścia grzybkowy, zielony aktywator 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		rozdzielnica RM			
145	KNR-W 5- d.3. 08 0405-01 2 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 5- d.3. 08 0407-02 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (podgrzewacz i pompa ciepła) 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR-W 5- d.3. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 5*2	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR-W 5- d.3. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1-biegunowy 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 5- d.3. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 - biegunowy 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 5- d.3. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo- prądowy 4 - biegunowy 1*2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR-W 5- d.3. 08 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 - biegunowy (oświetlenie)	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.3. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.3		pomiary			
153	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		5*2	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR-W 5- d.3. 08 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 5- d.3. 08 0901-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		5*2	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		1*2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000