

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z urządzeniami budowlanymi.
Część usługowa.

ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 393/27 w Ropczycach,
ul.Mehoffera w Ropczycach

INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ropczycach
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1/3
39-100 Ropczyce.

BRANŻA : roboty budowlane wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część usługowa			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty stanu zerowego			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III A (obliczenia pomocnicze) 6.645*17.50*0.90	m³ m³	6.645 104.659	
				RAZEM	104.659
2 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio- wymi na odległośćdo 1·km, kategoria gruntu III 6.645*17.50*0.10	m³ m³	 11.629	
				RAZEM	11.629
3 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategoriil-III, spycharka 74·kW (100·KM) poz.1*0.15	m³ m³	 15.699	
				RAZEM	15.699
4 d.1.1.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III- IVR = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 poz.3	m³ m³	 15.699	
				RAZEM	15.699
5 d.1.1.1.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladow- cze; kategoria ładunku I urobek z wykopu pod budynek [poz.1+poz.2-poz.3]*1.8	t t	 181.060	
				RAZEM	181.060
6 d.1.1.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. I urobek z wykopu pod budynek int(poz.5/8)	kurs kurs	 23.000	
				RAZEM	23.000
7 d.1.1.1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km urobek z wykopu pod budynek Krotność = 6 poz.6	kurs kurs	 23.000	
				RAZEM	23.000
8 d.1.1.1.1	KNR 2-02 1101-07	analogia; wymiana gruntu pod płytą fundamentową na kruszywo stabilizowane, gr. 1,0 m, zaęszczenie ld min =0,97 [12.34*15.99+3.60*1.60+1.60*3.00+3.20*1.40]*1.00	m³ m³	 212.357	
				RAZEM	212.357
1.1.1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
9 d.1.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton zwykły B10 , chudybeton gr. 10 cm [1.80*1.80+2.40*2.40+2.20*2.20+2.00*2.00+2.40*2.40+1.40*1.40+3.95*0.80+ 7.14*1.10+8.92*1.10+1.93*0.80+3.90*0.80+5.44*1.10+1.65*1.10+1.35*1.10+ 4.14*1.10+1.60*0.70+3.25*0.70]*0.10	m³ m³	 6.828	
				RAZEM	6.828
10 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu <stopa ST-1> 1.20*1.20*0.40 <stopa ST-2> 1.80*1.80*0.40 <stopa ST-3> 2.20*2.20*0.40 <stopa ST-4> 2.20*2.20*0.40 <stopa ST-5> 2.00*2.00*0.40 <stopa ST-6> 1.60*1.60*0.40	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 0.576 1.296 1.936 1.936 1.600 1.024	
				RAZEM	8.368
11 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 0.40*0.40*13.80	m³ m³	 2.208	
				RAZEM	2.208
12 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 0.60*0.40*[5.60+10.50]	m³ m³	 3.864	
				RAZEM	3.864
13 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso- waniem pompy do betonu 0.90*0.40*[30.80+7.00]	m³ m³	 13.608	
				RAZEM	13.608
14 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [13.80+5.60+30.80+10.50+7.00]*0.37	m² m²	 25.049	
				RAZEM	25.049
15 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.14	m² m²	 25.049	
				RAZEM	25.049

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <i>pręty żebrowane 6 mm</i> <stopy razem> [0.9+0.9+0.8+0.8+0.8+1.5]/1000	t t	 0.006	 0.006
				RAZEM	0.006
17 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 8 mm</i> <ławy razem> [10.95*13.8+11.23*5.60+14.60*30.8+9.47*10.5+15.78*7.00]/1000	t t	 0.874	 0.874
				RAZEM	0.874
18 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> <stopy razem> [24.7+41.3+45+45+37.4+24.2]/1000	t t	 0.218	 0.218
				RAZEM	0.218
19 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej <i>pręty żebrowane 16 mm</i> <stopy razem> [25.9+25.9+23.7+29.5]/1000 <ławy razem> [7.89*13.8+9.47*5.6+12.62*30.8+9.47*10.50+15.78*7.00]/1000	t t t	 0.105 0.761	 0.866
20 d.1.1.1.2	KNR 2-03 0103-03	analogia: dylatacja płyt fundamentowych za pomocą systemowej masy przeciwwodnej, szer. dylatacji 2,0 cm, wys. dylatacji 0,60 m, [13.99+1.65]*0.40	m ² m ²	 6.256	 6.256
				RAZEM	6.256
1.1.2		Roboty konstrukcyjne, poziom -1			
1.1.2.1		Ściany parteru konstrukcyjne, murowane, poziom -1			
21 d.1.1.2.1		Poz. indywidualna - Ściany z bloków np. SILKA E24 na zaprawie do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych, grubość ściany 24 cm [13.95+1.60+23.02+10.46+4.77+6.00]*3.60-[1.20*2.70*6+0.90*2.10+2.00*0.80]	m ² m ²	 192.350	 192.350
				RAZEM	192.350
1.1.2.2		Stropy gęstożebrowe, nad poziomem -1			
22 d.1.1.2.2	KNR 2-02 0215-02 analogia	Analogia - Stropy gęstożebrowe np RECTOR , wysokość pustaka 20 cm + 5 cm nadbeton B25 1.10*7.09 5.73*9.98 4.73*9.98 4.73*2.89	m ² m ² m ² m ²	 7.799 57.185 47.205 13.670	 125.859
				RAZEM	125.859
23 d.1.1.2.2		Dostawa i montaż siatki na strop zgrzewanej 20x20 poz.22	m ² m ²	 125.859	 125.859
				RAZEM	125.859
24 d.1.1.2.2	KNR 2-03 0209-01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg analogia; montaż trzpieni dylatacyjnych, 32,0 szt. <i>trzpień dylatacyjne pojedyncze, przesuwne w jednym kierunku</i> 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1.1.2.3	45223500-1	Strop nad poziomem -1, płyta P-0.2, P-0.3, P-0.4,			
25 d.1.1.2.3	KSNR 2 0102-0600	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych 1.48*1.45*2+10.10*1.30+11.165*1.3	m ² m ²	 31.937	 31.937
				RAZEM	31.937
26 d.1.1.2.3	KSNR 2 0107-0700	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> poz.25*0.18	m ³ m ³	 5.749	 5.749
				RAZEM	5.749
27 d.1.1.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 8 mm</i> [11.6*2+43.4+48.1]/1000	t t	 0.115	 0.115
				RAZEM	0.115
28 d.1.1.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> [42.2*2+170.7+199.8]/1000	t t	 0.455	 0.455
				RAZEM	0.455
1.1.2.4		Schody wewnętrzne żelbetowe, bieg 2.1, bieg 2.2,			
29 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą 2.70*1.455*2	m ² m ²	 7.857	 7.857
				RAZEM	7.857
30 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 6 poz.29	m ² m ²	 7.857	 7.857
				RAZEM	7.857
31 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0216-01	Płyty żelbetowe, spocznikowe płaskie , grubość 8-cm, beton podawany pompą	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PS1, PS2	1.30*2.89	m ²	3.757	
				RAZEM	3.757
32 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 6 poz.31	m ² m ²	 3.757	
				RAZEM	3.757
33 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 8 mm</i> [30.7+50.9]/1000	t t	 0.082	
				RAZEM	0.082
34 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> [66.0+107.3]/1000	t t	 0.173	
				RAZEM	0.173
1.1.2.5		Belki, nadproża, wieńce, słupy			
35 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0210-05	Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą nadproża NŻ-1, NŻ-2 <nadproża NŻ-1, NŻ-2> 0.24*0.25*1.70+0.24*0.25*2.50	m ³ m ³	 0.252	
				RAZEM	0.252
36 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0210-05	Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą belki BL-0.4, BL-0.5, BL-0.6, BL-0.7, BL-0.8, BLS-2.1, 0.30*0.40*[2.47+1.09+2.32+0.30*4] 0.30*0.40*2.05 0.30*0.40*1.62 0.24*0.30*[4.15+2.64+0.30+0.24*2] 0.30*0.55*[4.15+5.53+2.89+0.24*3+0.30] 0.24*0.82*[1.20+0.80+1.20+0.80+1.20+3.29+3.13+0.77+0.30*4] 0.24*0.82*[1.31+3.04+0.50+4.77+0.24*2] 0.24*0.35*5.27 0.24*0.25*3.37*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.850 0.246 0.194 0.545 2.242 2.675 1.988 0.443 0.404	
				RAZEM	9.587
37 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu słupy rdzenie <słupy> 0.24*0.30*3.57+0.30*0.24*3.82+0.30*0.30*3.57+0.24*0.30*3.57+0.24*0.24*3.30+0.50*0.24*3.30 <rdzenie> 0.24*0.24*[3.30+3.30+2.58]	m ³ m ³ m ³	 1.697 0.529	
				RAZEM	2.226
38 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych 0.30*0.26*20.9	m ³ m ³	 1.630	
				RAZEM	1.630
39 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <i>pręty żebrowane 6 mm</i> <nadproża NŻ-1, NŻ-2> [1.9+3.4]/1000 <słupy> [6.2+6.7+5.6+5.0+4.3+3.7]/1000 <rdzenie> [4.3+4.8+4.6]/1000 <belki> [11.9+49.2+52.6+40.3+6.3]/1000 <wieńce> 1.2*29.9/1000 <BLS-2.1> 4.00*2/1000	t t t t t t t	 0.005 0.032 0.014 0.160 0.036 0.008	
				RAZEM	0.255
40 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> <nadproża NŻ-1, NŻ-2> [5.9+4.5]/1000 <słupy> [35.9+35.9]/1000 <BLS-2.1> 5.9*2/1000	t t t t	 0.010 0.072 0.012	
				RAZEM	0.094
41 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej <i>pręty żebrowane 16 mm</i> <nadproża NŻ-1, NŻ-2> 12/1000 <słupy> [67.7+67.5+51.8+74.9]/1000 <rdzenie> [51.8+39.0+56.2]/1000 <belki> [73.1+53.6+9.3]/1000 <belki> [72.3+210.2+115.7+31.9+33.1]/1000 <wieńce> 6.3*20.9/1000 <BLS-2.1> 15.8*2/1000	t t t t t t t	 0.012 0.262 0.147 0.136 0.463 0.132 0.032	
				RAZEM	1.184
1.1.3		Roboty konstrukcyjne, poziom 0			
1.1.3.1		Ściany parteru konstrukcyjne, murowane, poziom 0			
42 d.1.1.3.1		Poz. indywidualna - Ściany z bloków np. SILKA E24 na zaprawie do cienkich spoin wbudynkach wielokondygnacyjnych, grubość ściany 24 cm [13.95*2+23.02*2+4.77]*2.68-[1.00*2.00+1.20*2.00*5+0.80*2.00*4]	m ² m ²	 190.543	
				RAZEM	190.543
1.1.3.2		Belki, nadproża, wieńce			
43 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0210-05	Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m ² , beton podawany pompą nadproża NŻ-1.2, NŻ-1.3, NŻ-1.4, NŻ-1.5,	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.24*0.50*1.50 0.24*0.50*1.70*5 0.24*0.50*1.30*4 0.24*0.30*1.95*2	m ³ m ³ m ³ m ³	0.180 1.020 0.624 0.281	
				RAZEM	2.105
44 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0210-05	Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą belka BL-1.1 0.24*0.35*7.57	m ³ m ³	0.636	
				RAZEM	0.636
45 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych wieńce stopów, wieńce attyki, 0.24*0.30*48.6	m ³ m ³	3.499	
				RAZEM	3.499
46 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <i>pręty żebrowane 6 mm</i> 1.20*48.6/1000 10.1/1000 [3.4+3.9*5+2.8*4+3.1*2]/1000 0.9*40.1/1000	t t t t t	0.058 0.010 0.040 0.036	
				RAZEM	0.144
47 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> [7.8+8.9*5+6.7*4+10.2*2]/1000 3.6*40.1/1000	t t t	0.100 0.144	
				RAZEM	0.244
48 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej <i>pręty żebrowane 16 mm</i> 6.3*48.6/1000 69.3/1000	t t t	0.306 0.069	
				RAZEM	0.375
1.1.3.3		Stropy gęstożebrowe, nad poziomem 0			
49 d.1.1.3.3	KNR 2-02 0215-02 analogia	Analogia - Stropy gęstożebrowe np RECTOR , wysokość pustaka 20 cm + 5 cm nadbeton B25 5.76*2.89 1.10*7.09+5.76*9.98	m ² m ² m ²	16.646 65.284	
				RAZEM	81.930
50 d.1.1.3.3		Dostawa i montaż siatki na strop zgrzewanej 20x20 poz.49	m ² m ²	81.930	
				RAZEM	81.930
51 d.1.1.3.3	KNR 2-03 0209-01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg analogia; montaż trzpieni dylatacyjnych, 32,0 szt. <i>trzpień dylatacyjny pojedynczy, przesuwne w jednym kierunku</i> 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.4		Roboty koczukcyjne, poziom +1			
52 d.1.1.4		Poz. indywidualna - Ściany z bloków np. SILKA E24 na zaprawie do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych, grubość ściany 24 cm [13.95*2+23.02*2]*0.50	m ² m ²	36.970	
				RAZEM	36.970
53 d.1.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych wieńce stopów, wieńce attyki, 0.18*0.18*37.00	m ³ m ³	1.199	
				RAZEM	1.199
54 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm <i>pręty żebrowane 6 mm</i> 0.9*37.0/1000	t t	0.033	
				RAZEM	0.033
55 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <i>pręty żebrowane 12 mm</i> 3.6*37.0/1000	t t	0.133	
				RAZEM	0.133
56 d.1.1.4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 0.80*4*0.50	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.1.5		Roboty stanu surowego zamkniętego			
1.1.5.1		Ścianki działowe w podziemiu i nadziemiu			
57 d.1.1.5.1	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków [2.43+1.09+4.76+9.98+4.23+4.21*2.75]*3.60-[0.90*2.00*6+1.50*2.70] [4.20+5.65+3.62+2.02*2+2.51*2+1.75*2+1.07*2]*2.72-0.90*2.10*6	m ² m ² m ²	107.793 65.282	
				RAZEM	173.075
58 d.1.1.5.1	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych, 0.50*3*[5.00+5.00+5.5]+[0.50*2+1.40]*[1.20+4.50+1.80+6.50+2.20]	m ² m ²	62.130	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.130
1.1.5.2		Obróbki			
59 d.1.1.5.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Analogia - Przymocowanie płyty OSB 3 gr. 22 mm na kątowniku stalowym jako ogranicznik zadaszenia 0.9	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
60 d.1.1.5.2	KNR 0-23 2612-01 ścianki kolan- kowe	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm EPS -70 , przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.61	m ² m ²	 55.032	
				RAZEM	55.032
61 d.1.1.5.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany [6.00+1.30+5.00*2+13.95+6.00+0.80+6.26*2+14.97+1.60+1.65]*0.80	m ² m ²	 55.032	
				RAZEM	55.032
62 d.1.1.5.2	KNR 2-02 0410-01	Analogia - Przymocowanie płyty OSB 3 gr. 25 mm do konstrukcji stalowej attyki [6.00+1.30+5.00*2+13.95+6.00+0.80+6.26*2+14.97+1.60+1.65]*0.70	m ² m ²	 48.153	
				RAZEM	48.153
63 d.1.1.5.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [6.00+1.30+5.00*2+13.95+6.00+0.80+6.26*2+14.97+1.60+1.65]*0.80	m ² m ²	 55.032	
				RAZEM	55.032
64 d.1.1.5.2		Dostawa i montaż wylazu dachowego, EI30 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
65 d.1.1.5.2		Dostawa i montaż przelewów awaryjnych prostokątnych 1.8	szt szt	 2	
				RAZEM	2
66 d.1.1.5.2		Dostawa i montaż wpustów dachowych podgrzewanych elektrycznie 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
1.1.5.3		Stropodach z balastem			
67 d.1.1.5.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - - gruntowanie podłoża poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
68 d.1.1.5.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - paroizolacja, <i>ICOPAL Baza PYE PV250 S4,0 s Szybki Profil SBS (7,5m2) Papa asfaltowa podkładowa na włókninie poliestrowej</i> poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
69 d.1.1.5.3	KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu (EPS) układanych w jednej warstwie <i>płyty gr. 25 cm, ze styropianu min. klasy EPS 100</i> poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
70 d.1.1.5.3	KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu (EPS) układanych w jednej warstwie - warstwa styropianu spadkowego 1-29 cm, <i>płyty ze styropianu min. klasy EPS 100, styropian spadkowy 1-29 cm</i> poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
71 d.1.1.5.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną <i>papa podkładowa samoprzylepna</i> poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
72 d.1.1.5.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną <i>papa nawierzchniowa antykorzenna,</i> poz.73	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
73 d.1.1.5.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - analogia; ułożenie geowłókniny ochronno filtrującej <i>Geowłóknina ochronno-filtrująca</i> 5.80*13.03	m ² m ²	 75.574	
				RAZEM	75.574
74 d.1.1.5.3	KNR 2-21 0606-07	analogia; ułożenie na dachu warstwy dociążającej ze żwiru płukanego frakcji 16-32 mm, gr. warstwy 5,0 cm <i>żwir płukany, 16-32 mm</i> poz.73*0.05	m ³ m ³	 3.779	
				RAZEM	3.779
1.1.5.4		Stropodach zielony			
75 d.1.1.5.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - - gruntowanie podłoża poz.84	m ² m ²	 78.018	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.018
76 d.1.1.5.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - paroizolacja, poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
77 d.1.1.5.4	KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu (EPS) układanych w jednej wars- twie <i>plyty gr. 25 cm, ze styropianu min. klasy EPS 100</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
78 d.1.1.5.4	KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu (EPS) układanych w jednej wars- twie - warstwa styropianu spadkowego 1-29 cm, <i>plyty ze styropianu min. klasy EPS 100, styropian spadkowy 1-29 cm</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
79 d.1.1.5.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną <i>papa podkładowa samoprzylepna</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
80 d.1.1.5.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną <i>papa nawierzchniowa antykorozyjna</i> , poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
81 d.1.1.5.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym - analogia; ułożenie maty vegetacyjnej <i>geowłóknina magazynująca 1000 g/m2</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
82 d.1.1.5.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym - analogia; ułożenie geowłókniny ochronno filtrującej <i>Geowłóknina filtrująca</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
83 d.1.1.5.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym - analogia; ułożenie maty vegetacyjnej <i>mata vegetacyjna</i> poz.84	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
84 d.1.1.5.4	KNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w grun- cie kat. III 15.51*4.48+6.00*0.78+4.94*0.78	m ²		
			m ²	78.018	
				RAZEM	78.018
1.1.5.5		Okna, parapety, drzwi zewnętrzne			
85 d.1.1.5.5	KNR 0-19 1024-05 analogia	Okna, aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni po- nad 3,0-m2,osadzanie na kotwach 0.80*2.70*2 1.20*2.70*4 1.60*2.70*2 0.80*2.00*1 1.37*2.70 1.53*2.70 0.80*2.00*4 1.20*2.00*5 1.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				4.320 12.960 8.640 1.600 3.699 4.131 6.400 12.000 2.000	
				RAZEM	55.750
86 d.1.1.5.5		Nawiewniki higrosterowane okienne 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.1.5.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru szer. 25 cm 2.10	m ² m ²		
				2.100	
				RAZEM	2.100
88 d.1.1.5.5	KNR 0-19 1024-08 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne oszklone na budowie, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym 1.60*2.70+1.00*2.70	m ² m ²		
				7.020	
				RAZEM	7.020
1.1.6		Roboty stanu wykończeniowego, wewnętrzne			
1.1.6.1		Tynki i oblicowania: poziom -1			
89 d.1.1.6.1		Poz. indywidualna. Wykonanie tynków gipsowych maszynowo na ścianach i słupach 624.00-poz.92	m ² m ²		
				610.400	
				RAZEM	610.400
90 d.1.1.6.1		Poz. indywidualna. Wykonanie tynków gipsowych maszynowo na stropach i podciągach 107.4	m ² m ²		
				107.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107.400
91 d.1.1.6.1	KNNR 2 0801-03 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów poz.111	m ² m ²	 208.040	
				RAZEM	208.040
92 d.1.1.6.1	KNR 2-02 0829-06 pom. łazienki	Licowanie ścian płytkami na klej, 20x50 metoda zwykła np Cersanit Steel [2.70*2+1.20*2-1.00]*2.00	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
1.1.6.2		Tynki i oblicowania: poziom 0			
93 d.1.1.6.2		Poz. indywidualna. Wykonanie tynków gipsowych maszynowo na ścianach i słupach 228-poz.96	m ² m ²	 171.596	
				RAZEM	171.596
94 d.1.1.6.2		Poz. indywidualna. Wykonanie tynków gipsowych maszynowo na stropach i podciągach 76.37	m ² m ²	 76.370	
				RAZEM	76.370
95 d.1.1.6.2	KNNR 2 0801-04 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów gr. 1,5 cm poz.96	m ² m ²	 56.404	
				RAZEM	56.404
96 d.1.1.6.2	KNR 2-02 0829-06 pom. łazienki	Licowanie ścian płytkami na klej, 20x50 metoda zwykła np Cersanit Steel [2.02*4+1.20*2+1.07*2+2.05*2*2.51*2-1.00*5]*2.00	m ² m ²	 56.404	
				RAZEM	56.404
1.1.6.3		Drzwi wewnętrzne			
97 d.1.1.6.3	KNR 0-19 1024-08 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne oszklone na budowie, dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym 1.60*2.70+1.60*2.70	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
98 d.1.1.6.3	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne, do 2·m2 1.00*2.10*4+1.00*2.10*1	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
99 d.1.1.6.3	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne, do 2·m2, z nawiewem 1.0*2.10*2+0.90*2.10*2	m ² m ²	 7.980	
				RAZEM	7.980
100 d.1.1.6.3	KNR 2-02 1017-02 analogia Dw1	Analogia - Drzwi płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą , wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne przeszkolne, , ponad 1.6·m2, 0.90*2.03*2	m ² m ²	 3.654	
				RAZEM	3.654
101 d.1.1.6.3	KNR 2-02 1017-02 analogia Dw2, Dw3	Analogia - Drzwi płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą , wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne przeszkolne, z nawiewem, ponad 1.6·m2, 0.90*2.033*2+0.90*2.03*1	m ² m ²	 5.486	
				RAZEM	5.486
1.1.6.4		Izolacje poziome i podłoża pod posadzki			
102 d.1.1.6.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek warstwa gr. 1,0 m 142.57*1.00	m ³ m ³	 142.570	
				RAZEM	142.570
103 d.1.1.6.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.102	m ³ m ³	 142.570	
				RAZEM	142.570
104 d.1.1.6.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, B15 gr. 10 cm 142.57*0.10	m ³ m ³	 14.257	
				RAZEM	14.257
105 d.1.1.6.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 142.57	m ² m ²	 142.570	
				RAZEM	142.570
106 d.1.1.6.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izo- lacja poziomapodposadzkowa 142.57 76.37	m ² m ² m ²	 142.570 76.370	
				RAZEM	218.940
107 d.1.1.6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych; izolacje poziome na wierzchukonstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Styropian gr. 10 cm 142.57 76.37	m ² m ² m ²	 142.570 76.370	
				RAZEM	218.940

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.1.6.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro 142.57 76.37	m ² m ² m ²	 142.570 76.370	
				RAZEM	218.940
109 d.1.1.6.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność = 3 142.57 76.37	m ² m ² m ²	 142.570 76.370	
				RAZEM	218.940
110 d.1.1.6.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 142.57 76.37	m ² m ² m ²	 142.570 76.370	
				RAZEM	218.940
1.1.6.5		Podłogi i posadzki			
111 d.1.1.6.5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 142.57-10.90 76.37	m ² m ² m ²	 131.670 76.370	
				RAZEM	208.040
112 d.1.1.6.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 10.90 1.10+3.90	m ² m ² m ²	 10.900 5.000	
				RAZEM	15.900
113 d.1.1.6.5	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 142.00 62.3	m m m	 142.000 62.300	
				RAZEM	204.300
114 d.1.1.6.5	KNNR 2 1206- 06	Analogia- montaż listew podłogowych łączące panele z płytkami 24.1	m m	 24.100	
				RAZEM	24.100
1.1.6.6		Ślusarka, balustrady balkonowe i schodowe			
115 d.1.1.6.6		Dostawa i montaż pochwytów przyściennych stalowych wykonanych z kształtowników stalowych malowanych farbą antykorozyjną i nawierzchniową 3.20*4+1.10	mb mb	 13.900	
				RAZEM	13.900
1.1.6.7		Roboty malarskie			
116 d.1.1.6.7	KNR 2-02 0815-04	Gładz gipsowa na ścianach tynkowanych, 2-warstwowa poz.117	m ² m ²	 965.766	
				RAZEM	965.766
117 d.1.1.6.7	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne poz.89+poz.90+poz.93+poz.94	m ² m ²	 965.766	
				RAZEM	965.766
118 d.1.1.6.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie poz.117	m ² m ²	 965.766	
				RAZEM	965.766
1.1.6.8		Inne roboty wewnętrzne wykończ. budynku			
119 d.1.1.6.8		Dostawa i montaż szafki pod umywalkę w łazienkach 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
120 d.1.1.6.8		Dostawa i montaż szafki pod zlew 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
121 d.1.1.6.8		Dostawa wycieraczki z maty tekstylnej 80*120 w wiatrolapach 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
122 d.1.1.6.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z GK drzwiczek rewizyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.1.6.8		Dostawa i montaż schodów strychowych ognioodpornych np. FAKRO LSF 70*80 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
124 d.1.1.6.8	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, 20x20 metoda zwykła - kuchnia 26.4	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
1.1.7		Elewacje			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.1.7	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15 cm i gr. 2 cm na szpaletach EPS -70np.Greinplast, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej, baranek 1,5mm z profilami dylatacyjnymi poz.126+poz.127	m ² m ²	 225.850	
				RAZEM	225.850
126 d.1.1.7	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5 cm - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne i przyklejenie płyty ze spieków jasnej [8.20*2+13.95]*3.69-[0.80*2.00*4+1.20*2.00*5]	m ² m ²	 93.592	
				RAZEM	93.592
127 d.1.1.7	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 5 cm - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczneprzyklejenie przyklejenie płyty ze spieków ciemnej [11.42+14.95+13.02+1.00]*4.33-[0.90*2.00+2.00*0.80+1.20*2.70*4+0.80*2.70*2+[5.00+3.13]*2.70]	m ² m ²	 132.258	
				RAZEM	132.258
128 d.1.1.7	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 16-m [8.20*2+13.95]*3.69 [11.42+14.95+13.02+1.00]*4.33	m ² m ² m ²	 111.992 174.889	
				RAZEM	286.881
1.2		Roboty instalacyjne sanitarne			
1.2.1		Instalacja c.o.			
1.2.1.1		Centralne ogrzewanie - rurociągi+izolacje			
129 d.1.2.1.1	KNR 2-15 0103-01 analogia	Rurociągi stalowe systemu Sahna Therm o łącz.zaciskowych, na ścianach w bud. mieszkalnych o śr. 18x1,2 39.6	m m	 39.600	
				RAZEM	39.600
130 d.1.2.1.1	KNR 2-15 0103-02 analogia	Rurociągi stalowe systemu Sahna Therm o łącz. zaciskowych na ścianach w bud mieszkalnych o śr 22x1,2 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
131 d.1.2.1.1	KNR 2-15 0103-03 analogia	Rurociągi stalowe systemu Sahna Therm o łącz. zaciskowych na scianach w bud mieszkalnych o śr 28x1,2 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
132 d.1.2.1.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 13	urząd. urząd.	 13.000	
				RAZEM	13.000
133 d.1.2.1.1	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal- nych 13	urząd. urząd.	 13.000	
				RAZEM	13.000
134 d.1.2.1.1	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 13	urząd. urząd.	 13.000	
				RAZEM	13.000
135 d.1.2.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.129+poz.130+poz.131	m m	 80.600	
				RAZEM	80.600
136 d.1.2.1.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja otuliną ThermaECO FRZ gr 20mm dla rury fi 18x1,2 poz.129	m m	 39.600	
				RAZEM	39.600
137 d.1.2.1.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja otuliną ThermaECO FRZ gr 20mm dla rury fi 22x1,2 poz.130	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
138 d.1.2.1.1	KNR 2-16 0306-01	Izolacja otuliną ThermaECO FRZ gr 30mm dla rury fi 28x1,2 poz.131	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.1.2		Centralne ogrzewanie - armatura			
139 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem odcinającym dn15 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
140 d.1.2.1.2	Norma ind.	Głowice termostatyczne 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
141 d.1.2.1.2	Norma ind.	Zawory zasilające typu TS-90 firmy Herz 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
142 d.1.2.1.2	Norma ind.	Zawory powrotne RLV-5 firmy Herz 13	szt. szt.	 13.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
143 d.1.2.1.2	Norma ind.	Element przyłączeniowy HERZ o figurze kątownej z odcięciem	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
144 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe dn 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
145 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe BRUGMAN VK-UNIWERSALNY o dług. do 660 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
146 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe BRUGMAN VK-UNIWERSALNY o dług. do 1060 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.1.2.1.2	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe Instal Projekt o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.1.2.1.2	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe SWNE-4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.1.2.1.2	kalk. w asna	Rozdzielacze na profilu 1" z zaworami odcinającymi (seria 74) do centralnego ogrzewania firmy Kan-therm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.2.1.2	KNNR 4 0140-01 analogia	Montaż liczników ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.2.1.2	KNR 4-01 0304-04 analogia	Wykonanie zabezpieczenia przejść ogniochronnych instalacji CO masami	kg		
		2	kg	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.1.2.1.2	Norma ind.	Termometr techniczny radialny 100mm 120StC-1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0507-01	Cisnieniowe naczynie wzbiorcze typ N 200 - REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.2.1.2	kalk. w asna	Złącze samoodcinające reflex SU 1" - REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-03 analogia	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu dn25 HERZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający kulowy dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1.3		Roboty budowlane			
159 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Instalacja wodociągowa			
1.2.2.1		Rurociągi			
160 d.1.2.2.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Ruroci gi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.2.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu systemu HERZ-HT/PE-RT łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 26x3,0 mm 5*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
162 d.1.2.2.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaCompact IS" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 15 mm	m		
		poz.160	m	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.1.2.2.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną "ThermaCompact IS" o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20 mm	m		
		poz.161	m	10.000	
				RAZEM	10.000
164 d.1.2.2.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o śr.nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.1.2.2.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.1.2.2.1	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.160+poz.161	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
167 d.1.2.2.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.166	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
168 d.1.2.2.1	KNR 5-08 0705-02 analogia	Montaż korytek kablowych dla prowadzenie rurociągów inst. wod-kan i c.o. przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.300mm poz.160+poz.161	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.2.2		Urządzenia i armatura			
169 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór kątowy do płuczek ustępowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
173 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtr siatkowy skośny o śr. nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Termostatyczne zawory regulacyjne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV dn15 firmy Dan- foss 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór zwrotny dn 15 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.2.2.2	KNR 4 0140-01 analogia	Montaż wodomierza objętościowego mieszkaniowego ciepłej wody o śr. nom. 15 mm i przepływie nom. 2,5m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.2.2.2	KNR 2-15 0120-03 analogia	Drzwiczki stalowe wodomierzy ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2.3		Roboty budowlane			
180 d.1.2.2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
181 d.1.2.2.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.1.2.2.3	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz i utylizacja gruzu	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
1.2.3		Kanalizacja sanitarna			
1.2.3.1		Rurociągi			
183 d.1.2.3.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.1.2.3.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne PVC o śr. nominalnej 250 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.1.2.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.1.2.3.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
187 d.1.2.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.1.2.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.3.2		Montaż przyborów i uzbrojenia			
189 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów WC typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów WC typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż umywalk na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.1.2.3.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01 analogia	Montaż zestawu przyłączeniowego do wc HL227	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzających HL902	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.2.3.2	kalk. w asna	Montaż przejść ogniochronnych UniCollar, Promat dla kanalizacji i instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji przy przejściu przez ściany klatki schodowej, węzła ciepłego, pom. rozd. multimed. (8 przejść po 2 kołnierze)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.2.3.2	kalk. w asna	Montaż przejść ogniochronnych UniCollar, Promat	szt.		
		3.5	szt.	3.500	
				RAZEM	3.500
198 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.2.3.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3.3		Roboty budowlane			
201 d.1.2.3.3	KNR 4-01 0334-07 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202 d.1.2.3.3	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		5.00*0.50*0.40	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.2.3.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		5.00*0.40	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.1.2.3.3	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.201	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.1.2.3.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m ³		
		poz.204	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4		Kanalizacja deszczowa			
206 d.1.2.4	KNR-W 2-15 0111-08 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.20*2	m	14.400	
				RAZEM	14.400
207 d.1.2.4	KNR 2-15 0228-04	Montaż rurociągów z PVC o r. 160 mm w wykopach wewnątrz budynku	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
208 d.1.2.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.5		Instalacje wentylacji mechanicznej			
209 d.1.2.5	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		35,0 mb przewodów przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	4.405	
		0.881*5		RAZEM	4.405
210 d.1.2.5	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		75,0 mb przewodów przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	5.842	
		3.14*(0.315/2)^2*75.0		RAZEM	5.842
211 d.1.2.5	KNR 2-17 0122-04 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		40,0 mb przewodów przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 400 mm	m ²	5.024	
		3.14*0.20^2*40		RAZEM	5.024
212 d.1.2.5	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 40 mm - udział kształtek do 55 % - montaż w betonie lub żelbecie	m ²		
		- tylko kształtki, kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	7.404	
		7.404			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.404
213 d.1.2.5	KNR 9-25 0124-01	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 406 mm rolami lub płytami o grubości 50 mm - analogia; izolacja przewodu fi 315, <i>matą izolacyjną z syntetycznej pianki kauczukowej, gr. 50 mm, samoprzylepna, wykończona aluminium,</i> 8.0*2+6.0*2+4.5+8+2+8.00+2.00+3.00+3.5*2	m m	 62.500	
				RAZEM	62.500
214 d.1.2.5	KNR 19-01 0624-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem - analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego, <i>N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-2-1000, zgodnie z DT</i> 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
215 d.1.2.5	KNR 19-01 0624-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW z zabetonowaniem - analogia; montaż (osadzenie i zabetonowanie) nawiewnika szczelinowego, podłogowego, <i>N1- 2, Nawiewnik szczelin. podłogowy NSP-8-3-2000, zgodnie z DT</i> 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
216 d.1.2.5	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>kratka wywiewna</i> 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
217 d.1.2.5	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.8. 9907	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - montaż w betonie lub żelbecie <i>uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.1.2.5	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - analogia; kłapa p.poż., <i>kłapa ppoż. (w mm) 750x550, z siłownikiem 24V,</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.1.2.5	KNR 2-17 0322-01	- analogia; centrala wentylacyjna, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.2.5	KNR 7-08 0301-01	- analogia; automatyka, rozdzielnica w wyk. wewnętrznym zgodnie z DT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.2.5	KNR 2-17 0322-01	- analogia; klimatyzator typu split, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.1.2.5	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	ciśnieniowy nawiewnik okienny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.1.2.5	KNR 7-28 0206-09	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Roboty instalacyjne elektryczne			
1.3.1		WLZ-ty i tablice			
224 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
225 d.1.3.1	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
226 d.1.3.1	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
227 d.1.3.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
228 d.1.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVS 22 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
229 d.1.3.1	KNR 5 0114-08	Przepusty ogniochronne, w ścianie,	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.1.3.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² - DY 5x10 mm ² do T1, T2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
231 d.1.3.1	KNR 5-08 0204-06	Rura ochronna DVR 50 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
232 d.1.3.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YDY 5x16 mm ² do TG2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
233 d.1.3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1.3.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż rozdzieli głównej RG2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.1.3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielni T1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1.3.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk PWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1.3.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ² 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
238 d.1.3.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0·mm ² 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
239 d.1.3.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
240 d.1.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
241 d.1.3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
242 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.3.2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
243 d.1.3.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
244 d.1.3.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 75	otw. otw.	 75.000	
				RAZEM	75.000
245 d.1.3.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·19·mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
246 d.1.3.2	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
247 d.1.3.2	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5·mm ² 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
248 d.1.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruz- dach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6· mm ² Cu, 12·mm ² Al 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
249 d.1.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruz- dach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12· mm ² Cu, 20·mm ² Al	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
250 d.1.3.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
251 d.1.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
252 d.1.3.2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinilowej 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
253 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
254 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <i>łącznik pojedńczy IP20</i>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <i>łącznik pojedńczy IP44</i>	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <i>łącznik pojedńczy schodowy IP20</i>	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <i>łącznik pojedńczy krzyżowy IP20</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk <i>łącznik pojedńczyświecznikowy IP20</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
260 d.1.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach <i>Gniazdo wtyczkowe hermetyczne IP44</i>	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
261 d.1.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach <i>Gniazdo DATA</i>	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.1.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
263 d.1.3.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
264 d.1.3.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących 50	kpl.		
			kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
265 d.1.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa FLAT LED 43W + ramka nastropowa</i>	kpl.		
			kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
266 d.1.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa Ringon 260</i>	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
267 d.1.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa ORTUS OUN AT 1h awaryjne</i>	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.1.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna</i> 5	4 4	 5.000	
				RAZEM	5.000
269 d.1.3.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8· cm i średnicy do 10·mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
270 d.1.3.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporo- we 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
271 d.1.3.2	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych/(uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
272 d.1.3.2	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbieguno- wych 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
273 d.1.3.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ² 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
274 d.1.3.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 26	pomiar pomiar	 26.000	
				RAZEM	26.000
275 d.1.3.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
276 d.1.3.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 66	pomiar pomiar	 66.000	
				RAZEM	66.000
1.3.3		Instalacje teletechniczne i telewizji kablowej			
277 d.1.3.3	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable nieekranowane - UTP kat. 5A</i> 300	m kabla m kabla	 300.000	
				RAZEM	300.000
278 d.1.3.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Światłowód TT Twin</i> 150	m kabla m kabla	 150.000	
				RAZEM	150.000
279 d.1.3.3	KNR AT-15 0102-01	rura ochronna DVR50 <i>rura ochronna DVR50</i> 150	m kabla m kabla	 150.000	
				RAZEM	150.000
280 d.1.3.3	KNR AT-15 0102-01	przebiecie <i>Kabel TT-113</i> 2	m kabla m kabla	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.1.3.3	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych podtynkowych o masie do 6 kg <i>Skrzynka TeSM-104</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.1.3.3	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne RTV - podwójne RJ-45 KAT 6A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.1.3.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
284 d.1.3.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - UTP 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.1.3.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - UTP 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.1.3.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - światłowód 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.4		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.1.3.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
288 d.1.3.4	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3.5		Przeciwooblodzeniowy system grzejny			
289 d.1.3.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 40,0 mb <i>przewód grzejny VCDR 20/1 mb</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.1.3.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 <i>czujni wilgotności RTOR55</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.1.3.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al <i>przewód YKY 3x4 mm2</i> 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
292 d.1.3.5	KNR 5-08 0403-01	analogia; montaż linki z uchwytyami do rur spustowych <i>linka z uchwytyami do rur spustowych</i> 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000