

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112400-9	Roboty wykopaliskowe
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312320-6	Montaż anten telewizyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Lotnicza 15a 86-300 Grudziądz  
 INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
 ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul.Mickiewicza 23

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
 AKTUALIZACJA (POZ. PRZEDMIARÓW - 1,1,3,1, 1,1,3,2, 1,1,3,3, 1,1,3,10) : Sigurski Mirosław  
 DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 2013-04-08 / 29 04 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek 15 A</b>					
1	45000000-7	<b>Roboty budowlano-instalacyjne budynek nr 15A</b>			
1.1	45000000-7	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.	45112400-9	<b>Roboty ziemne</b>			
1					
1.1.	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km < grunt nasypowy > (75.70*10.95+12.20*2.40*4)*1.10 < podkład pod fundamenty > 24.90	m <sup>3</sup>		
1.1	0202-05		m <sup>3</sup>	1040.64	
			m <sup>3</sup>	24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1065.54</b>
1.1.	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Uwaga z kosztami opłaty za składowisko Krotność = 18 < grunt nasypowy > (75.70*10.95+12.20*2.40*4)*1.10 < podkład pod fundamenty > 24.90	m <sup>3</sup>		
1.2	0214-04		m <sup>3</sup>	1040.64	
			m <sup>3</sup>	24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1065.54</b>
1.1.	Analiza włas- 1.3 na	Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem stabilizowanym mechanicznie < grunt nasypowy > (75.70*10.95+12.20*2.40*4)*1.10 < minus fundamenty > -80.46 < minus ściany fundamentowe > -96.50/1.05*0.75 < minus ocieplenie > -[(186.10+9.95)*0.12]/1.05*0.75 < minus podkład pod posadzki > -211.49/0.30*0.32 < minus opaska > -87.08*0.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1040.64	
			m <sup>3</sup>	-80.46	
			m <sup>3</sup>	-68.93	
			m <sup>3</sup>	-16.80	
			m <sup>3</sup>	-225.59	
			m <sup>3</sup>	-20.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>628.83</b>
1.1.	45262200-3	<b>Fundamenty - ławy, ściany i izolacje</b>			
2					
1.1.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 < ławy fundamentowe > 621.98/1000	t		
2.1	0290-01		t	0.6220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6220</b>
1.1.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 < ławy fundamentowe > 2183.68/1000	t		
2.2	0290-02		t	2.1837	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1837</b>
1.1.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton C8/10 < ŁF1, ŁF4 > (9.55*2+5.15*2*4)*0.60*0.10 < ŁF6, ŁF5 > (6.05*2+6.00*3+9.60*4)*0.60*0.10 < ŁF2, ŁF3 > (8.45*5+10.80*8)*0.70*0.10 < ŁF7, ŁF8 > (10.80*4+73.30)*0.70*0.10	m <sup>3</sup>		
2.3	1101-01		m <sup>3</sup>	3.62	
			m <sup>3</sup>	4.11	
			m <sup>3</sup>	9.01	
			m <sup>3</sup>	8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
1.1.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton C16/20 < ŁF1 > 9.55*2*0.50*0.35 < ŁF2 > 9.55*5*0.60*0.35 < ŁF3 > 12.00*8*0.60*0.35 < LF4 > 12.00*4*0.50*0.35 < ŁF5 > 10.80*4*0.50*0.35 < ŁF6 > 7.20*5*0.50*0.35 < ŁF7 > 10.80*4*0.60*0.35 < ŁF8 > 74.30*1*0.60*0.35	m <sup>3</sup>		
2.4	0202-01		m <sup>3</sup>	3.34	
			m <sup>3</sup>	10.03	
			m <sup>3</sup>	20.16	
			m <sup>3</sup>	8.40	
			m <sup>3</sup>	7.56	
			m <sup>3</sup>	6.30	
			m <sup>3</sup>	9.07	
			m <sup>3</sup>	15.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.46</b>
1.1.	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej < ŁF1 > 9.55*2*0.50 < ŁF2 > 9.55*5*0.60 < ŁF3 > 12.00*8*0.60 < LF4 > 12.00*4*0.50 < ŁF5 > 10.80*4*0.50 < ŁF6 > 7.20*5*0.50 < ŁF7 > 10.80*4*0.60 < ŁF8 > 74.30*0.60	m <sup>2</sup>		
2.5	202 0618-01		m <sup>2</sup>	9.55	
			m <sup>2</sup>	28.65	
			m <sup>2</sup>	57.60	
			m <sup>2</sup>	24.00	
			m <sup>2</sup>	21.60	
			m <sup>2</sup>	18.00	
			m <sup>2</sup>	25.92	
			m <sup>2</sup>	44.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.90</b>
1.1.	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [ C 16/20 ] (74.04+6.57*2+10.50*4+6.30*3)*0.24*1.05 10.02*0.24*1.05*4 (5.52*2*4+8.76*7+11.16*8)*0.24*1.05	m <sup>3</sup>		
2.6	0101-05		m <sup>3</sup>	37.32	
			m <sup>3</sup>	10.10	
			m <sup>3</sup>	49.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.50</b>
1.1.	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - ściany fundamentowe (74.04+6.57*2+10.50*4+6.30*3+8.76*2)*0.24 (5.52*2*4+8.76*5+11.16*8+10.02*4)*0.24	m <sup>2</sup>		
2.7	202 0618-01		m <sup>2</sup>	39.74	
			m <sup>2</sup>	52.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - Izolbet S < ściana fundamentowa > (74.04*2+9.24*2+2.40*8)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.05</b>
1.1. 2.9	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Izolbet S < ściana fundamentowa > (74.04*2+9.24*2+2.40*8)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.05</b>
1.1. 2.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [ styropian ekstrudowany XPS gr 12 cm, klej bitumiczny do styropianu Izolbet S ] (74.28*2+9.48)*1.05+2.40*8*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.10</b>
1.1. 2.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [ system ECOROCK GL gr 12 cm ] 9.48*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.95</b>
1.1. 2.12	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa Uwaga - izolacja np z folii kubełkowej < ściana fundamentowa > (74.28*2+9.48*2+2.40*8)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.04</b>
<b>1.1.</b>	<b>45262500-63</b>	<b>Roboty mурowe i ścianki przesuwne</b>			
1.1. 3.1	KNR-W 2-02 0108-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm UWAGA : Projekt zakłada wykonanie ścian z bloków SILKA M24. Inwestor podjął decyzję o zmianie w/w. materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*24 cm  < ściany podłużne zewn > 74.04*(3.14-0.26)+74.04*(4.21-0.26-0.20)+2.40*8*(4.16-0.26-0.20) < minus otwory > -(2.14*1.57*18+1.54*1.57*12+1.04*2.07*28) < ściany szczytowe > 8.76*2*[(3.75+4.11)*0.5]-0.26-0.20] <minus poduszki cem.> -(0.10*0.12*0.24*116)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	561.93 -149.77 60.79 -0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>472.62</b>
1.1. 3.2	KNR-W 2-02 0108-03 analogia	Ściany wewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm UWAGA : Projekt zakłada wykonanie ścian grubości 18 cm z bloków SILKA M18. Inwestor podjął decyzję o zmianie gr. ścian na 24 cm i zmianę.materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*24 cm.  8.76*13*(3.35-0.26) 4.92*2*4*(3.35-0.23)+11.16*4*[(3.14+3.59)*0.5-0.26] < minus przewody kominowe > -[(0.48*2*0.59)*3+(0.48+0.72)*2*0.59] < minus przewody kominowe > -[(0.48*2*0.59)*2*4] (1.44+2.00)*2*0.64*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	351.89 261.41 -3.12 -4.53 17.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>623.26</b>
1.1. 3.3	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych długości 59 cm i grubości 8 cm UWAGA : Założono wypełnienie przestrzeni pod sufitem pianką. W wycenie uwzględnić zakup i montaż pianki poliuretanowej uszczelniającej  UWAGA : Projekt zakłada wykonanie ścian gr. 12 cm z bloków SILKA M12. Inwestor podjął decyzję o zmianie grubości ścian na 8 cm i zmianie materiału na bloczki z betonu komórkowego 59*24*8 cm  [(3.09+1.86+3.12+1.86)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2] [(1.72+1.92+1.40+1.40)*2.68-0.90*2.00-0.80*2.00]*(4*4) [(3.12*2+1.86*2)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2]*2 [(3.12*2+1.86*2+1.82+1.64)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2] [(3.12+3.09+1.86*2+1.82+1.64)*2.68-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2] <minus poduszki cem.> -(0.10*0.12*0.12*104)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.81 221.75 39.79 29.17 29.09 -0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.46</b>
1.1. 3.4	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych UWAGA : kołowe pustaki wentylacyjne SILKA EW (4*7+4+3)*2.18 (4*4)*2.05 (2+1)*1.64	m m m m	76.30 32.80 4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.02</b>
1.1. 3.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.12*(0.36+0.24+0.79)*4 3.14*0.12*(1.48+0.21) 3.14*0.12*1.51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.10 0.64 1.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.88</b>
1.1. 3.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm  4*11+5*2+4-26	szt.  szt.	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
1.1. 3.7	Analiza włas- na	Założenie obrotowej nasady kominowej np turbowent Tulipan standard  4*11+5*2-26	szt.  szt.	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
1.1. 3.8	Analiza włas- na	Wykonanie i założenie wywiewki dachowej  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.1. 3.9	Analiza włas- na	Wykonanie poduszki z zaprawy cementowej gr 12 cm  2*(28+13*4+18+12)	szt.  szt.	  220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
1.1. 3.10	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L 19 UWAGA : Projekt zakłada wykonanie nadproży typu YTONG YF. Inwestor podjął decyzję o zmianie materiału na nadproża prefabrykowane typu L19.  1.20*26+1.50*(50+32)+2.40*24+2.70*36	m    m	    309.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.00</b>
1.1. 3.11	Analiza włas- na	Zamontowanie ścianek przesuwnych zgodnie z projektem  < ścianka typ A m nr 1,2,7,8,13,14,19,20,25,26 > (0.70*2.46*3+0.55*2.46*3)*10 < ścianka typ B m nr 3-6, 9-12, 15-18, 21-24 > (0.70*2.46*3)*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.25  82.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.91</b>
1.1. 4	<b>45262311-4</b>	<b>Roboty żelbetowe konstrukcja stropu i dachu</b>			
1.1. 4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6  < nakrywy kominowe > 50.20/1000 < żebra rozdzielcze > 14.69/1000 < wieńce > 315.22/1000 < poz 1.2.2 > 5.20/1000 < poz 1.2.5 > 23.20/1000 < poz 2.2 > 19.20/1000	t  t t t t t t	  0.0502 0.0147 0.3152 0.0052 0.0232 0.0192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4277</b>
1.1. 4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6  0.3592 << siatka P1 > 359.25/1000> < siatka P2 > 65.07/1000	t  t t	  0.3592 0.0651	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4243</b>
1.1. 4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10  < wieńce > 1480.24/1000	t  t	  1.4802	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4802</b>
1.1. 4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12  < żebra rozdzielcze > 324.30/1000 < poz 1.2.2 > 18.40/1000 < poz 1.2.5 > 72.80/1000 < poz 2.2 > 71.60/1000	t  t t t t	  0.3243 0.0184 0.0728 0.0716	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4871</b>
1.1. 4.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm [ C16/20 ][ z wykonaniem kapinosów ] < N1 > 1.28*0.44*11 < N2 > 1.52*0.44*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.20 1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.54</b>
1.1. 4.6	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 [ C 16/20 ]  < poz 1.2.2 > 1.14*4*0.20*0.20 < poz 1.2.5 > 2.61*8*0.20*0.20 < poz 2.2 > 1.56*12*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.18 0.84 0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
1.1. 4.7	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm [ C 16/20 ] < W1 > 74.00*0.24*0.26 < W1 > 6.80*2*0.24*0.26+6.75*3*0.24*0.23+10.50*4*0.24*0.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.62 4.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< W2 > 9.20*0.24*0.26*2+2.60*0.24*0.26*8	m <sup>3</sup>	2.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.66</b>
1.1.	KNR-W 2-02 4.8 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. [ C 16/20 ]	m <sup>3</sup>		
		< W3 > 9.20*13*0.18*0.26+11.60*4*0.18*0.26	m <sup>3</sup>	7.77	
		< W4 > 10.35*4*0.18*0.23	m <sup>3</sup>	1.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.48</b>
1.1.	KNR 4-01 4.9 0313-06 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota UWAGA : ułożenie cegły dla wykonania wylewki poz. 1.2.7	m		
		3.17*4	m	12.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.68</b>
1.1.	KNR 2-02 4.10 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie - i wylewki [ C 16/20 ]	m <sup>2</sup>		
		< poz 1.2.7 > 0.31*3.17*4	m <sup>2</sup>	3.93	
		< poz 1.2.7 > 0.26*3.17*4	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.23</b>
1.1.	KNR 2-02 4.11 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - i wylewki [ C 16/20 ]	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -1			
		< poz 1.2.7 > 0.31*3.17*4	m <sup>2</sup>	3.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
1.1.	KNR 2-02 4.12 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - i wylewki [ C 16/20 ]	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		< poz 1.2.7 > 0.26*3.17*4	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
1.1.	NNRNKB 4.13 202 0230e-01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów wyciągiem UWAGA : z pozostawieniem otworów dla wentylacji i przycięciem belek wg dokumentacji	m <sup>2</sup>		
		< belka L=3,30 - 150 szt >			
		< belka L=3,08 - 1 szt >			
		< belka L=3,11 - 2 szt >			
		< belka L=3,14 - 1 szt >			
		< belka L=3,28 - 30 szt >			
		< konstrukcja stropu > 6.60*8.76*5	m <sup>2</sup>	289.08	
		< konstrukcja dachu > 3.30*1.44*2*5	m <sup>2</sup>	47.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.60</b>
1.1.	NNRNKB 4.14 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		< belka L=5,10 - 160 szt >			
		< belka L=5,65 - 28 szt >			
		< konstrukcja stropu > 10.20*11.16*4-1.08*2.00*4	m <sup>2</sup>	446.69	
		< konstrukcja dachu > [5.70*2.48-(0.31*3.17+2.00*1.08)]*4	m <sup>2</sup>	43.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.66</b>
1.1.	KNR-W 2-02 4.15 0212-11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewn. [ C 16/20 ]	m <sup>3</sup>		
		< wylewka betonowa > 8.76*13*0.18*0.20+11.16*4*0.18*0.20	m <sup>3</sup>	5.71	
		< wylewka betonowa > 9.84*4*0.18*0.20	m <sup>3</sup>	1.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
1.1.	KNR-W 2-02 4.16 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm [ C 16/20 ]	m <sup>3</sup>		
		< wylewka betonowa > 74.04*0.24*0.20	m <sup>3</sup>	3.55	
		< wylewka betonowa > 6.57*2*0.24*0.20+6.30*3*0.24*0.20+10.50*4*0.24*0.20	m <sup>3</sup>	3.55	
		< wylewka betonowa > 8.76*0.24*0.20*2+2.40*0.24*0.20*8	m <sup>3</sup>	1.76	
		< wylewka betonowa > (1.44+2.00)*2*0.18*0.20*4	m <sup>3</sup>	0.99	
		< wylewka betonowa > (1.27+2.00)*2*0.09*0.24*4	m <sup>3</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.42</b>
1.1.	KNR 2-02 4.17 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm [ C 16/20 ]	m <sup>3</sup>		
		74.32*0.05	m <sup>3</sup>	3.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.72</b>
1.1.	KNR 2-02 4.18 0319-04	Budynki z elem.typu W-70- płyty dachowe panwiowe o dł.2.4 i 3.6m	elem.		
		< płyty dł 3,30 > 60	elem.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.1.	KNR 2-02 4.19 0319-05	Budynki z elem.typu W-70- płyty dachowe panwiowe o dł.4.8 i 6m	elem.		
		< płyty dł 5,70 > 56	elem.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
1.1.	45421100-5 5	Stołarka okienna i drzwiowa Uwaga - parametry wg dokumentacji projektowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5.1	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Uwaga - z nawiewnikami higrosterowalnymi < O1 > 1.97*1.37*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.29</b>
1.1. 5.2	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Uwaga - z nawiewnikami higrosterowalnymi < O2 > 1.97*1.37*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.29</b>
1.1. 5.3	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Uwaga - z nawiewnikiem higrosterowalnym < O3 > 1.37*1.37*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.51</b>
1.1. 5.4	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 Uwaga - z nawiewnikiem higrosterowalnym 4 szt < O4 > 1.37*1.37*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.02</b>
1.1. 5.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m UWAGA - parapet PCV  < O1, O2 > 9+9 < O3, O4 > 4+8	szt szt szt	 18.00 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
1.1. 5.6	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian < D1, D2 > 26+26	szt. szt.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.1. 5.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone < D1 > 0.90*2.00*(13+13)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
1.1. 5.8	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Uwaga otwór w drzwiach o przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 < D2 > 0.80*2.00*(13+13)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.60</b>
1.1. 5.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Uwaga drzwi stalowe w kolorze naturalnego drewna, powlekane,wzmocnione, dźwiękoszczelne i z izolacją termiczną < Dz1 > 0.90*2.00*(13+13)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
1.1. 5.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Uwaga drzwi stalowe, powlekane,wzmocnione < Dz2 > 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
1.1. 6	45260000-7 6	<b>Stropodach</b>			
1.1. 6.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia paroizolacyjna z wywinięciem folii na ściany komina na wys 25 cm ]  73.56*8.76+10.02*2.40*4 < minus okna dachowe > -1.44*2.36*4 < minus ścianki > -8.76*13*0.18 < minus ścianki > -[4.92*2*4*0.18+11.16*4*0.18]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.58 -13.59 -20.50 -15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.37</b>
1.1. 6.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa [ folia paroizolacyjna ]  < ścianki naświetla > (2.36*0.89+2.36*0.83+1.44*(0.89+0.83)*0.5*2)*4 < ściany zewnętrzne > 10.02*4*1.02+6.57*0.92*2+6.78*0.92*3+73.56*0.57+8.76*2*(0.57+0.92)*0.5+2.40*2*4*(1.02+0.92)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.14 163.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.05</b>
1.1. 6.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 10 cm ] 73.56*8.76+10.02*2.40*4-1.44*2.36*4-11.16*0.18*4-4.92*2*4*0.18-8.76*0.18*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 691.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.37</b>
1.1. 6.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [ gr 10 cm ] 73.56*8.76+10.02*2.40*4-1.44*2.36*4-11.16*0.18*4-4.92*2*4*0.18-8.76*0.18*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 691.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.37</b>
1.1. 6.5	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [ gr 10 cm ] Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< przy oknach dachowych > $(1.84+2.76)*2*0.66*4$	m <sup>2</sup>	24.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.29</b>
1.1. 6.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho [ gr 10 cm ] < ściany zewnętrzne > $10.02*4*0.82+6.57*0.72*2+6.78*0.72*3+73.56*0.37+8.76*2*(0.37+0.72)*0.5+2.40*2*4*(0.82+0.72)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.30</b>
1.1. 6.7	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ pionowo - dylatacja gr 2 cm ]  $(8.76*2+73.56*2+2.40*8)*0.24$ $(1.18+0.34)*2*11*0.24+(1.42+0.34)*2*2*0.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.12 9.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.84</b>
1.1. 6.8	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko $73.56*9.00+10.02*2.40*4-(1.08*2.00*4+1.18*0.34*11+1.42*0.34*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	744.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.21</b>
1.1. 6.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = -1 $73.56*9.00+10.02*2.40*4-(1.08*2.00*4+1.18*0.34*11+1.42*0.34*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	744.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.21</b>
1.1. 6.10	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej < O6 > 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.1. 6.11	Analiza własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym pow. czapki < N1 > $1.28*0.44*11$ < N2 > $1.52*0.44*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.20 1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.54</b>
1.1. 6.12	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa < czapki kominowe - góra + boki > $7.54*1.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.93</b>
1.1. 6.13	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa < czapki kominowe - góra + boki > $7.54*1.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.93</b>
1.1. 6.14	Analiza własna	Ułożenie klinów ze styropianu oklejonych papą $73.56+2.40*8+9.00*2+(0.34+1.18)*2*11+(0.34+1.42)*2*2$	m m	151.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.24</b>
1.1. 6.15	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < obr kominów > $(0.34+1.18)*2*0.40*11+(0.34+1.42)*2*0.40*2$ < ogniomur > $(9.00*2+73.56+2.40*8)*1.04$ < dodatkowa warstwa izolacji z papy okna dachowego > $(1.08+2.00)*2*0.23*4$ < dodatkowa warstwa izolacji z papy okna dachowego > $(1.08+2.00)*2*0.18*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.19 115.19 5.67 4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.49</b>
1.1. 6.16	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $73.56*9.00+10.02*2.40*4-1.08*2.00*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	749.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.59</b>
1.1. 6.17	Analiza własna	Mechaniczne przebijanie otworów w dachach betonowych i osadzenie kominów wentylacyjnych 36	kpl. kpl.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
1.1. 6.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gr 0,7 mm < pas nadrynnowy > $74.32*0.29$ < pas podrynnowy > $74.32*0.48$ < ogniomur > $111.62*0.65$ < obr kominów > $50.88*0.36$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.55 35.67 72.55 18.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.09</b>
1.1. 6.19	Analiza własna	Wykonanie i zamontowanie płaskownika wg projektu < ogniomur > 112	szt szt	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
1.1. 6.20	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - gr 0,7 mm < ogniomur > $111.62*0.24$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.79</b>
1.1. 6.21	Analiza własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowej powlekanej gr 0,7 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74.32	m	74.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.32</b>
1.1.6.22	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowanej powlekanej gr 0,7 mm (0.13+0.17+3.62)*5	m m	19.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.60</b>
1.1.6.23	Analiza własna	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynkowanej gr 0,7 mm powlekanej 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.1.6.24	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rewizja 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.1.7</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Warstwy izolacyjne i posadzki</b>			
1.1.7.1	Analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek stabilizowany cementem (3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76)*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.49</b>
1.1.7.2	Analiza własna	Wykonanie dylatacji ze styropianu gr 2 cm i szer. 15 cm [(3.09+8.76)+(3.12+8.76)+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)*2+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)*2+(4.92+5.49)*4+(3.12+8.76)+3.09*8.76]*2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.59</b>
1.1.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ C12/15 ] (3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.74</b>
1.1.7.4	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia posadzkowa gr 0,5 mm ] Krotność = 2 3.09*8.76+3.12*8.76+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76*2+4.92*5.49*4+3.12*8.76+3.09*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	704.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.96</b>
1.1.7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [ EPS 100-038 gr 10 cm ] < mieszkania > 26.32+26.57+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+23.47+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+23.21 < pom techniczne > 2.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	676.75 5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.15</b>
1.1.7.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa Uwaga - [ folia płynna np Woder E gr 2 mm wraz z izolacją krawędzi ] < łazienka m nr 1,2,7,8,13,14,19,20,25,26 >3.16*10 < łazienka m nr 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 >3.10*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.60 49.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.20</b>
1.1.7.7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową [ siatka z drutu fi 6 oczka 10*10 cm ] 682.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	682.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.15</b>
1.1.7.8	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko [ B 20 ] 682.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	682.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.15</b>
1.1.7.9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 < łazienka m nr 1,2,7,8,13,14,19,20,25,26 >3.16*10 < łazienka m nr 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 >3.10*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.60 49.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.20</b>
1.1.7.10	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm UWAGA : wys 8 cm < łazienka m nr 1,2,7,8,13,14,19,20,25,26 >[(1.70+1.86)*2-0.90]*10 < łazienka m nr 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 >[(1.72+1.80)*2-0.90]*16	m m m	62.20 98.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.44</b>
1.1.7.11	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Uwaga - z wywinieciem wykładziny na ścianę na wys min 8 cm Krotność = 1.1 < wiatrołap m nr 1 >2.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.21	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< wiatrołap m nr 2,7,8,13,19,20,25 >2.26*7	m <sup>2</sup>	15.82	
		< wiatrołap m nr 14,26 >2.07+2.02	m <sup>2</sup>	4.09	
		< wiatrołap m nr 3,4,5,6,9,10,11,12,14,15,16,17,18,21,22,23,24 >1.66*16	m <sup>2</sup>	26.56	
		< pokój + aneks m nr 1 >20.95	m <sup>2</sup>	20.95	
		< pokój + aneks m nr 2 >21.15	m <sup>2</sup>	21.15	
		< pokój + aneks m nr 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 >21.35*16	m <sup>2</sup>	341.60	
		< pokój + aneks m nr 7,8,13,19,20,25 >21.15*6	m <sup>2</sup>	126.90	
		< pokój + aneks m nr 14,26 > 18.24+18.03	m <sup>2</sup>	36.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.55</b>
1.1.	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-	m <sup>2</sup>		
7.12	1112-09	wych	m <sup>2</sup>	595.55	
		595.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>595.55</b>
<b>1.1.</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki i okładziny</b>			
<b>8</b>					
1.1.	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
8.1	0801-04				
		< mieszkania > 26.32+26.57+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+23.47+26.11*4+26.57*2+26.11*4+26.57+23.21-1.08*2.00*4	m <sup>2</sup>	668.11	
		< pom techniczne > 2.70*2	m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.51</b>
1.1.	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
8.2	202 1134-01				
		673.51	m <sup>2</sup>	673.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.51</b>
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m <sup>2</sup>		
8.3	1505-01	ków gładkich bez gruntowania - kolor biały	m <sup>2</sup>		
		673.51	m <sup>2</sup>	673.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.51</b>
1.1.	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układa-	m <sup>2</sup>		
8.4	0613-06	nych na sucho [ gr 5 cm ]			
		< mieszkanie 1 > [(1.86+1.22)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05]	m <sup>2</sup>	4.42	
		< mieszkanie 2 > [(1.86+1.25)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05]	m <sup>2</sup>	4.50	
		< mieszkanie 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 > [(1.40+1.23)*2.70-1.00*2.05]*16	m <sup>2</sup>	80.82	
		< mieszkanie 7,8,13,19,20,25 > [(1.86+1.25)*2.70-1.00*2.05-0.90*2.05]*6	m <sup>2</sup>	27.01	
		< mieszkanie 14 > [1.30*2.70-1.00*2.05]	m <sup>2</sup>	1.46	
		< mieszkanie 26 > [1.27*2.70-1.00*2.05]	m <sup>2</sup>	1.38	
		< pom techniczne > 1.70*2.70*2	m <sup>2</sup>	9.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.77</b>
1.1.	NNRNKB	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie me-	m <sup>2</sup>		
8.5	202 2027-03	talowym 50 [ GKFI ]	m <sup>2</sup>		
		128.77	m <sup>2</sup>	128.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.77</b>
1.1.	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na	m <sup>2</sup>		
8.6	2006-03	rusztach [ ościeża ]			
		< mieszkanie 1,2 > [(1.00+2.05*2)*0.07+(0.90+2.05*2)*0.07]*2	m <sup>2</sup>	1.41	
		< mieszkanie 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 > [(1.00+2.05*2)*0.07]*16	m <sup>2</sup>	5.71	
		< mieszkanie 7,8,13,19,20,25 > [(1.00+2.05*2)*0.07+(0.90+2.05*2)*0.07]*6	m <sup>2</sup>	4.24	
		< mieszkanie 14,26 > [(1.00+2.05*2)*0.07]*2	m <sup>2</sup>	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.07</b>
1.1.	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt	m <sup>2</sup>		
8.7	202 2012-04	gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			
		< mieszkanie 1 > [(1.81+1.22)*0.92]	m <sup>2</sup>	2.79	
		< mieszkanie 2 > [(1.81+1.25)*0.92]	m <sup>2</sup>	2.82	
		< mieszkanie 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 > [(1.35+1.23)*0.92]*16	m <sup>2</sup>	37.98	
		< mieszkanie 7,8,13,19,20,25 > [(1.81+1.25)*0.92]*6	m <sup>2</sup>	16.89	
		< mieszkanie 14 > [1.30*0.92]	m <sup>2</sup>	1.20	
		< mieszkanie 26 > [1.27*0.92]	m <sup>2</sup>	1.17	
		< pom techniczne > 1.70*2.52*2	m <sup>2</sup>	8.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.42</b>
1.1.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
8.8	1505-03	łoży gipsowych z gruntowaniem Uwaga - Uni-grunt	m <sup>2</sup>		
		71.42	m <sup>2</sup>	71.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.42</b>
1.1.	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt	m <sup>2</sup>		
8.9	202 2012-04	gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2			
		< mieszkanie 1 > [(1.81+1.22)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52]	m <sup>2</sup>	1.81	
		< mieszkanie 2 > [(1.81+1.25)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52]	m <sup>2</sup>	1.85	
		< mieszkanie 3,4,5,6,9,10,11,12,15,16,17,18,21,22,23,24 > [(1.35+1.23)*1.52-0.97*1.52]*16	m <sup>2</sup>	39.16	
		< mieszkanie 7,8,13,19,20,25 > [(1.81+1.25)*1.52-0.97*1.52-0.87*1.52]*6	m <sup>2</sup>	11.13	
		< mieszkanie 14 > [1.30*1.52-0.97*1.52]	m <sup>2</sup>	0.50	
		< mieszkanie 26 > [1.27*1.52-0.97*1.52]	m <sup>2</sup>	0.46	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< ściana północno-zachodnia > $10.50*4*4.21+6.57*4.12*2+6.30*4.12*3+2.40*8*(4.21+4.12)*0.5$	m <sup>2</sup>	388.79	
		< minus otwory > $-(1.54*1.57*12+1.04*2.07*20)$	m <sup>2</sup>	-72.07	
		< ściana północno-wschodnia > $9.24*(4.12+3.75)*0.5$	m <sup>2</sup>	36.36	
		< ściana południowo-zachodnia > $9.24*(3.75+4.12)*0.5$	m <sup>2</sup>	36.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.66</b>
1.1. 9.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej $74.32*2+9.52+2.40*8-0.96*28$	mb		
			mb	150.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.48</b>
1.1. 9.3	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej 9.52	m		
			m	9.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.52</b>
1.1. 9.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [ gr 14 cm EPS 70-040 Uwaga - z wykonaniem prób przyczepności ] < ściana południowo-wschodnia > $74.32*3.41+0.38*0.26*2$ < minus otwory > $-(2.06*1.50*18+0.96*2.04*8)$ < ściana północno-zachodnia > $10.78*4*4.21+6.57*4.12*2+6.02*4.12*3+2.40*8*(4.21+4.12)*0.5$ < minus otwory > $-(1.46*1.50*12+0.96*2.04*20)$ < ściana południowo-zachodnia > $9.52*(3.75+4.12)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253.63	
			m <sup>2</sup>	-71.29	
			m <sup>2</sup>	390.05	
			m <sup>2</sup>	-65.45	
			m <sup>2</sup>	37.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.40</b>
1.1. 9.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [ ECOROCK L gr 14 cm ] < ściana północno-wschodnia > $9.52*(3.75+4.12)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.46</b>
1.1. 9.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $544.40*5$	szt		
			szt	2722.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2722.00</b>
1.1. 9.7	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły $37.46*5$	szt		
			szt	187.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.30</b>
1.1. 9.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < narożniki ścian > $3.75*2+4.12*2+4.21*8+0.26*2+4.12*5$ < narożniki cokołów > $1.05*12+1.05*8$ < ościeża > $(2.06+1.50)*2*18+(0.96+2.04*2)*8$ < ościeża > $(1.46+1.50)*2*12+(0.96+2.04*2)*20$	mb		
			mb	70.54	
			mb	21.00	
			mb	168.48	
			mb	171.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.86</b>
1.1. 9.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ukośne wkładki okna > $0.20*0.35*4*(18+12)$ < ukośne wkładki drzwi > $0.20*0.35*2*(8+20)$ < ściana południowo-wschodnia > $74.32*3.41+0.38*0.26*2$ < minus otwory > $-(2.06*1.50*18+0.96*2.04*8)$ < ściana północno-zachodnia > $10.78*4*4.21+6.57*4.12*2+6.02*4.12*3+2.40*8*(4.21+4.12)*0.5$ < minus otwory > $-(1.46*1.50*12+0.96*2.04*20)$ < ściana południowo-zachodnia > $9.52*(3.75+4.12)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.40	
			m <sup>2</sup>	3.92	
			m <sup>2</sup>	253.63	
			m <sup>2</sup>	-71.29	
			m <sup>2</sup>	390.05	
			m <sup>2</sup>	-65.45	
			m <sup>2</sup>	37.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.72</b>
1.1. 9.10	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < ściana północno-wschodnia > $9.52*(4.12+3.75)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.46</b>
1.1. 9.11	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < ościeża > $[(2.06+1.50)*2*18+(0.96+2.04*2)*8]*0.14$ < ościeża > $[(1.46+1.50)*2*12+(0.96+2.04*2)*20]*0.14$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.59	
			m <sup>2</sup>	24.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.65</b>
1.1. 9.12	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami - uszczelnienie kitem plastycznym ( masa silikonowa ) < ościeża > $(2.06*3+1.50*2)*18+(0.96+2.04*2)*8$ < ościeża > $(1.46*3+1.50*2)*12+(0.96+2.04*2)*20$	m		
			m	205.56	
			m	189.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.92</b>
1.1. 9.13	Analiza własna	Założenie taśmy rozprężnej < listwa startowa > $150.48+9.52$ < ościeża > $(2.06+1.50*2)*18+(0.96+2.04*2)*8$ < ościeża > $(1.46+1.50*2)*12+(0.96+2.04*2)*20$	m		
			m	160.00	
			m	131.40	
			m	154.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 9.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki < gzyms > 74.32*(0.06+0.06) < ściana południowo-wschodnia >74.32*2.20 < minus otwory > -(2.06*1.35*18+0.96*2.04*8) < ściana północno-zachodnia >74.32*2.20+2.40*8*2.20 < minus otwory > -(1.46*1.35*12+0.96*2.04*20) < ściana południowo-zachodnia >9.52*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.92 163.50 -65.73 205.74 -62.82 20.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.55</b>
1.1. 9.15	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki < ściana północno-wschodnia >9.52*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.94</b>
1.1. 9.16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gr 0,7 mm < obr podokienników > (2.20*18+1.60*12)*0.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.88</b>
1.1. 9.17	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < ściany > 253.63-71.29+390.05-65.45+37.46*2 < gzyms > 74.32*(0.06+0.06) < ościeża > [(2.06+1.50*2)*18+(0.96+2.04*2)*8]*0.14 < ościeża > [(1.46+1.50*2)*12+(0.96+2.04*2)*20]*0.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	581.86 8.92 18.40 21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.78</b>
1.1. 9.18	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [ gr 1,5 mm ] < ściany > 581.86 < gzyms > 8.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	581.86 8.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.78</b>
1.1. 9.19	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm [ gr 1,5 mm ] < ościeża > 18.40+21.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.1. 9.20	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [ środek gruntujący pod farbę ] < ściany > 581.86 < ościeża > 40.00 < gzyms > 8.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	581.86 40.00 8.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.78</b>
1.1. 9.21	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba silikonowa ] < ściana > 581.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	581.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.86</b>
1.1. 9.22	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba silikonowa biała ] < ościeża > 40.00 < gzyms > 8.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00 8.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.92</b>
1.1. 9.23	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < cokół > (74.28*2+9.48)*1.05+2.40*8*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.10</b>
1.1. 9.24	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ druga warstwa ] < cokół > (74.28*2+9.48)*0.30+2.40*8*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.17</b>
1.1. 9.25	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < cokół > 9.48*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.95</b>
1.1. 9.26	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [ druga warstwa ] < cokół > 9.48*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.84</b>
1.1. 9.27	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < cokół > (74.28+9.48)*2*0.30+2.40*0.30*8 < minus podejście i schody > -(3.20*4+3.20*6+1.50*8)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.02 -13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.82</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 9.28	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk mozaikowy < cokół > 56.02-13.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.82	 42.82
				<b>RAZEM</b>	<b>42.82</b>
1.1. 9.29	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją < przewody kominowe > $[(0.48*2*2+0.12*2+0.24*2)*1.44]*7+(0.48*2*2+0.12*2+0.24*2)*1.31*4+(0.48*2+0.12*2+0.72*2+0.24*2)*2*1.44]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.43	 49.43
				<b>RAZEM</b>	<b>49.43</b>
1.1. 9.30	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [ gr 5 cm ] < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*1.44)*7+(1.18*2+0.34*2)*1.31*4+(1.42*2+0.34*2)*2*1.44$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.71	 56.71
				<b>RAZEM</b>	<b>56.71</b>
1.1. 9.31	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym < przewody kominowe > $4*1.00*13$	m m	 52.00	 52.00
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.1. 9.32	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*11+(1.42*2+0.34*2)*2*0.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.26	 22.26
				<b>RAZEM</b>	<b>22.26</b>
1.1. 9.33	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*11+(1.42*2+0.34*2)*2*0.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.26	 22.26
				<b>RAZEM</b>	<b>22.26</b>
1.1. 9.34	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [ gr 1,5 mm ] < przewody kominowe > $((1.18*2+0.34*2)*0.55)*11+(1.42*2+0.34*2)*2*0.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.26	 22.26
				<b>RAZEM</b>	<b>22.26</b>
1.1. 9.35	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [ środek gruntujący pod farbę ] < przewody kominowe > 22.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.26	 22.26
				<b>RAZEM</b>	<b>22.26</b>
1.1. 9.36	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba silikonowa ] < przewody kominowe > 22.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.26	 22.26
				<b>RAZEM</b>	<b>22.26</b>
<b>1.1.</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Opaska</b>			
<b>10</b>					
1.1. 10.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV $(74.28+1.20*3.20*4)*0.60$ $(74.28+1.20+2.40*4*2-3.20*6-1.50*8)*0.60$ $9.48*0.60*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.61 38.09 11.38	 87.08
				<b>RAZEM</b>	<b>87.08</b>
1.1. 10.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ chudy beton pod ławy ] $(75.28*2+2.40*4*2+10.48*2-3.20*6-1.50*8-3.20*4)*0.33*0.05$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.42	 2.42
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
1.1. 10.3	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ stabilizowana mechanicznie $I_s=0,80$ ] $(74.28+1.00*3.20*4)*0.50$ $(74.28+1.00+2.40*4*2-3.20*6-1.50*8)*0.50$ $9.48*0.50*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.24 31.64 9.48	 72.36
				<b>RAZEM</b>	<b>72.36</b>
1.1. 10.4	KNR 2-31 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [ stabilizowana mechanicznie $I_s=0,80$ ] Krotność = 12 72.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.36	 72.36
				<b>RAZEM</b>	<b>72.36</b>
1.1. 10.5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. UWAGA : płytki chodnikowe o wym 35*25*5 cm 72.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.36	 72.36
				<b>RAZEM</b>	<b>72.36</b>
1.1. 10.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $75.28*2+2.40*4*2+10.48*2-3.20*6-1.50*8-3.20*4$	m m	 146.72	 146.72
				<b>RAZEM</b>	<b>146.72</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45330000-9	<b>Roboty instalacji sanitarnych i c.o.</b>			
1.2.	45330000-9	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1	1.1	1.2. KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		298.6	m	298.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.60</b>
1.2.	1.2	1.2. KNNR 4 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		127.7	m	127.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.70</b>
1.2.	1.3	1.2. KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		15.0	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.2.	1.4	1.2. KNNR 4 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		38.8	m	38.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.80</b>
1.2.	1.5	1.2. KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		60.0	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.2.	1.6	1.2. KNNR 4 0111-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	
		47.2	m	47.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.20</b>
1.2.	1.7	1.2. KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	
		156	szt.	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
1.2.	1.8	1.2. KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2.	1.9	1.2. KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	
		587.3	m	587.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.30</b>
1.2.	1.10	1.2. KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	
		587.3	m	587.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.30</b>
1.2.	1.11	1.2. KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2.	1.12	1.2. KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2.	1.13	1.2. KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2.	1.14	1.2. KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2.	1.15	1.2. KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2.	1.16	1.2. KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 1.17	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 298.6	m m	 298.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.60</b>
1.2. 1.18	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 142.7	m m	 142.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.70</b>
1.2. 1.19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 38.8	m m	 38.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.80</b>
1.2. 1.20	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 107.2	m m	 107.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.20</b>
<b>1.2.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
	<b>2</b>				
1.2. 2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m. 184.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.99</b>
1.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.66</b>
1.2. 2.3	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasyпка). 52.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.93</b>
1.2. 2.4	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów. 116.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.49</b>
1.2. 2.5	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2. 65.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.59</b>
1.2. 2.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3. 68.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.50</b>
1.2. 2.7	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9 134.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.09</b>
1.2. 2.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 69.1	m m	 69.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.10</b>
1.2. 2.9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 111.8	m m	 111.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.80</b>
1.2. 2.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 180.9	m m	 180.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.90</b>
1.2. 2.11	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 78.0	m m	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
1.2. 2.12	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 50.0	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
1.2. 2.13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 78	szt szt	 78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
1.2. 2.14	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm. 26	szt szt	 26.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2. 2.15	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające Mini Vent 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.2. 2.16	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.2. 2.17	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.2. 2.18	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 26	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2. 2.19	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym. 26	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2. 2.20	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 26	kpl. kpl.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2. 2.21	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 26	kpl. kpl.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ogrzewcza</b>			
	<b>3</b>				
1.2. 3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 282.0	m m	282.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.00</b>
1.2. 3.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 63.0	m m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
1.2. 3.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 72.0	m m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
1.2. 3.4	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 184.0	m m	184.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.00</b>
1.2. 3.5	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 52.0	m m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2. 3.6	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 39.0	m m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
1.2. 3.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2. 3.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną (grzejniki łazienkowe) 52	szt. szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2. 3.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm z głowicą termostatyczną (grzejniki dolnozasilane) 34	szt. szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
1.2. 3.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.2. 3.11	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.2. 3.12	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
1.2. 3.13	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2. 3.14	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		60	kpl.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.2. 3.15	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
1.2. 3.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		60	urz.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
1.2. 3.17	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		345.0	m	345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.00</b>
1.2. 3.18	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		256.0	m	256.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
1.2. 3.19	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		52.0	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.2. 3.20	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		39.0	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty remontowe budowlane</b>			
<b>4</b>					
1.2. 4.1	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
1.2. 4.2	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		1.73	m <sup>3</sup>	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
1.2. 4.3	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
1.2. 4.4	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (wnęki pod odpowietrzniki)	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
1.2. 4.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.25	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
1.2. 4.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2.25	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacji elektrycznych</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnie</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 5-08	Montaż kompletnej rozdzielni RG	szt.		
1.1	0403-08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż kompletnej rozdzielni RL1	szt.		
1.2	0403-08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż kompletnej rozdzielni RL2	szt.		
1.3	0403-08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 5-08	Montaż rozdzielni RM	szt.		
1.4	0403-02	27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja ppoż.</b>			
<b>2</b>					
1.3.	KNR 5-08	Montaż przycisku ppoż	szt.		
2.1	0402-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
2.2	0401-10	1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
2.3	0210-05	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie, inst. dzwonek, zasilanie wentylatorów</b>			
<b>3</b>					
1.3.	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
3.1	0210-01	2500	m	2500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
3.2	0301-19	158	szt.	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
3.3	0302-01	158	szt.	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.4	0307-02	106	szt.	106.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
3.5	0307-03	52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
3.6	0502-10	182	kpl.	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
3.7	0401-02	26	aparat	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż dzwoneków	szt.		
3.8	0403-02	26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
3.9	0514-07 z.o. 9901-5	182	kpl.	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
1.3.	KNR 4-03	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
3.10	1001-04	2500	m	2500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 3.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.3. 3.12	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2500	m m	 2500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.00</b>
1.3. 3.13	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 52	otw. otw.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.3. 3.14	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 52	kpl. kpl.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.3. 3.15	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 158	kpl. kpl.	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Gniazda</b>			
<b>4</b>					
1.3. 4.1	KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie 218	szt. szt.	 218.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
1.3. 4.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1500	m m	 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
1.3. 4.3	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m 1500	m m	 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
1.3. 4.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3. 4.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1500	m m	 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
1.3. 4.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 218	szt. szt.	 218.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
1.3. 4.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 192	szt. szt.	 192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
1.3. 4.8	KNR 5-08 0602-15	Montaż połączeń wyrównawczych - analogia 200	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
1.3. 4.9	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 218	kpl. kpl.	 218.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
1.3. 4.10	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 52	otw. otw.	 52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ</b>			
<b>5</b>					
1.3. 5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 150	m m	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
1.3. 5.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		420	m	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
1.3. 5.3	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
1.3. 5.4	KNR-W 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		320	m	320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
1.3. 5.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
1.3. 5.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.3. 5.7	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.3. 5.8	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		52	otw.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45312320-6</b>	<b>Instalacja RTV</b>			
	<b>6</b>				
1.3. 6.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody RG-6/19,0 dB układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
1.3. 6.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody RG-6/19,0 dB wciągane do rur	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.3. 6.3	KNR-W 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.3. 6.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
1.3. 6.5	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
1.3. 6.6	KNR-W 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.3. 6.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
1.3. 6.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.3. 6.9	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
1.3. 6.10	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów rtv	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
1.3. 6.11	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	otw.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45316100-6</b>	<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
7					
1.3.	KNNR 5	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
7.1	1203-06		szt.żył	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3.	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
7.2	1002-04		szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3.	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
7.3	1004-02		szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.3.	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych YDYżo 3x1,5	kpl.prz ew.		
7.4	1003-02		kpl.prz ew.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.3.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary</b>			
8					
1.3.	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
8.1	0901-01	pomiar	pomiar	130.00	
		130			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
8.2	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	208.00	
		4*52			
				<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>
1.3.	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
8.3	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	550.00	
		550			
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>