

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262520-2 Roboty murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznego szybu dźwigu osobowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Browarna 4, Warszawa, Dzielnica Śródmieście, dz. nr 69  
INWESTOR : SPółdzielnia Mieszkaniowa "Radna"  
ADRES INWESTORA : ul. Radna 15A, 00-341 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys budowy zewnętrznego dźwigu osobowego w wielorodzinnym budynku mieszkalnym. Zarządcą budynku jest Spółdzielnia Mieszkaniowa RADNA.

Opracowanie obejmuje:

- roboty rozbiórkowe prowadzące do dostosowania budynku do budowy szybu;
- roboty betonowe związane z wykonaniem fundamentu, podszybia, nadszybia i elementów nośnych szybu;
- roboty murowe dla wypełnienia ścian zewnętrznych z pustaków i wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej;
- roboty dekarские związane z wykonaniem dachu szybu oraz części strychu i uszczelnieniem dachów istniejących;
- roboty instalacyjne celem których jest przesunięcie pionu c.o.;
- roboty instalacyjne w zakresie instalacji oświetlenia i zasilającej windę w proj. szybie, domofonowej i oświetleniowej głównego wejścia do budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Branża architektoniczno-konstrukcyjna</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 2.95*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.605</b>
d.1.1	2 KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5*6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
d.1.1	3 KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach 5*6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
d.1.1	4 KNR 4-04 0305-08 z.o.3.1.	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2.95*1.9*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.841</b>
d.1.1	5 KNR 4-04 0104-07 z.o.3.1.	Rozebranie murów z bloczków z betonu komarkowego w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 3.21*0.25*2.80+(1.8+1.1)*0.12*2+1.1*2.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.183</b>
d.1.1	6 KNR 4-04 0305-03 z.o.3.1.	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2.8*1.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.176</b>
d.1.1	7 KNR 4-04 0303-03 z.o.3.1.	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2.85*0.5*2.20+1.5*0.2*2.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.455</b>
d.1.1	8 KNR 4-04 0301-03 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 2.8*1.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.784</b>
d.1.1	9 KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 13.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>
d.1.1	10 KNR 4-04 0505-01 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych 22*2-2*2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	11 KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.1	12 KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2	m m		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	13 KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5	m m		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.1	14 KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
d.1.1	15 KNR-W 4-01 0604-04	Rozbórka - Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach 3*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
d.1.1	16 KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-02	Demontaż - Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone (I i III piętro)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1009-02				
	analogia	1.7*1.2*2	m <sup>2</sup>	4.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
18		Dostawa, pobyt i wywóz kontenerów z gruzem, z utylizacją	kpl		
d.1.1		poz.19/2.7	kpl	5.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.553</b>
19	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-02				
	1101-05	poz.4+poz.5+poz.6/50+poz.7/50+poz.8+poz.9/50+poz.10/50	m <sup>3</sup>	14.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.992</b>
20		Wywóz i utylizacja papy i izolacji cieplnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2.95*1.9*2	m <sup>2</sup>	11.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.210</b>
21	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1613-01	12*1.2	m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
22	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-05	3*2*0.3+3*3*1	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
23	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-02				
	0108-04	poz.22+poz.72	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
24	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01	3*2*0.3	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
25	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0105-02	3*3*1	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie</b>			
26	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-01	3*2*0.1	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
27	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0205-01	3*2*0.3+2.4*1.44*0.25	m <sup>3</sup>	2.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.664</b>
28	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0207-01				
	0207-07	9.28*2.3+5.28*1.75	m <sup>2</sup>	30.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.584</b>
29	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0207-01				
	0207-07	4*1.75	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR-W 2-02	Trzony i wieńce żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - bud.o wysokości 20 m	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0211-01 z.o.				
	2.11.	0.2*0.24*18+0.2*0.24*8.6*9	m <sup>3</sup>	4.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.579</b>
31	KNR-W 2-02	Płyta stropowa szybu o grubości 14 cm i powierzchni między belkami do 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0236-02				
	0236-04	2.75*2.3	m <sup>2</sup>	6.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.325</b>
32		Dostawa, montaż i przekładanie żurawika	kpl.		
d.1.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - siatki z prętów żebrowanych  (11.84*47.19)/1000	t  t	  0.559	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.559</b>
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców, trzonów i naroży  1.394	t  t	  1.394	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.394</b>
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0214-03 z.o. 2.11.	Stropy gęstożebrowe TERIVA II - bud.o wysokości 20 m  5*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>1.4</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
36 d.1.4	KNR-W 2-02 0122-03 z.o. 2.11. analogia	Ściany szybu w budynku wielokondygnacyjnym z pustaków gazobetonowych grubości 24 cm - bud.o wysokości 20 m  7.2*18-1.1*2.1*4+1.2*1.9+(5.5*2+6*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.640	  
				<b>RAZEM</b>	<b>145.640</b>
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0122-03 z.o. 2.11. analogia	Ściany wejścia w budynku wielokondygnacyjnym z pustaków gazobetonowych grubości 24 cm - bud.o wysokości 20 m  1.7*3-1.36*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.244	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.244</b>
38 d.1.4	KNR-W 2-02 0122-03 z.o. 2.11. analogia	Ściany w budynku wielokondygnacyjnym z kształtki U grubości 24 cm - bud.o wysokości 20 m  8.4*0.25*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
39 d.1.4	KNR 19-01 0334-05	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży - dopłata za nadproża prefabrykowane 2.1*4*2	m  m	  16.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
40 d.1.4	KNR-W 2-05 0101-06 analogia	Nadproża stalowe z belek IN180  0.368	t  t	  0.368	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.368</b>
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0147-01 z.o. 2.11.	Nadproża prefabrykowane - bud.o wysokości 20 m  2.1*61.8*1	m  m	  129.780	  
				<b>RAZEM</b>	<b>129.780</b>
42 d.1.4	KNR-W 2-02 2004-10	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 0.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
43 d.1.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  20*3*3+20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie</b>			
44 d.1.5	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym (7.68*20.8+5.5*4.1)-1*2*5+0.85*2.1*2+0.3*2.1*3+16.5*1+13.8*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230.134	  
				<b>RAZEM</b>	<b>230.134</b>
45 d.1.5	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 12.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
46 d.1.5	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym 5*0.25*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
47 d.1.5	KNR 2-02 1604-03 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  20*2.4*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
<b>1.6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacje termiczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR AT-31 d.1.6 0302-05	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach 8.12*16.65+4.76*3-1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.078</b>
49	KNR AT-31 d.1.6 0703-01	Montaż listwy początkowej 8.12	m m	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
50	KNR AT-31 d.1.6 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 8.12*2+20.5*4	m m	98.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.240</b>
51	KNR AT-31 d.1.6 0704-01	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.078</b>
52	KNR-W 2-02 d.1.6 0612-01 z.o. 2.11.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - bud.o wysokości 20 m poz.31+5*6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.825</b>
53	KNR-W 2-02 d.1.6 0612-03 z.o. 2.11.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome warstwa spadkowa - bud.o wysokości 20 m poz.31+12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.825</b>
<b>1.7</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
54	KNR-W 4-01 d.1.7 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	gniazd. gniazd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-02 d.1.7 0357-01	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t 1	elem. elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-02 d.1.7 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2 9.28*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.344</b>
57	KNR-W 2-02 d.1.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2 3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.1.7 0606-01 z.o. 2.11.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - bud.o wysokości 20 m poz.52*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.708</b>
59	KNR-W 2-02 d.1.7 0503-01 z.o. 2.11.	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy asfaltowej - bud.o wysokości 20 m poz.52+12.5+6.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.825</b>
60	KNR-W 2-02 d.1.7 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku 0.45*2.25+8*0.25+17.16*0.25+2.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.865</b>
61	KNR-W 2-02 d.1.7 0515-02	Obróbki przy ogniomurku na dachu z blachy 1.5+6.5*0.3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
62	KNR-W 2-02 d.1.7 0519-03 z.o. 2.11.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - bud.o wysokości 20 m 2.5+1.9*2+4	m m	10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
63	KNR-W 2-02 d.1.7 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.2+5.5	m m	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
<b>1.8</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.8	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2  1.2*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
65 d.1.8	KNR-W 2-02 1039-02 z.o. 2.11.	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - bud.o wysokości 20 m  1.2*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>1.9</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
66 d.1.9	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 13.5*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.675</b>
67 d.1.9	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 13.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
68 d.1.9	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej 21.17*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.340</b>
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1117-03	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 20 mm jednobarwne - uzupełnienie 0.5*1.1*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
<b>1.10</b>	<b>45440000-3</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
70 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 0 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - komunikacja wejścia głównego do budynku i wejścia do szybu (bez korytarzy) oraz częściowo na strychu (16.5*1)+(2.5*1-1*2)*4+(6+5+6)*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
71 d.1.1	KNR-W 2-02 1508-03 0	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem  (2.5*1.5-1*2)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
72 d.1.1	KNR-W 2-01 0304-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  5*2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.1.1	KNR-W 2-02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym  3*2*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
74 d.1.1	KNR 2-31 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
75 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  17.2*2	m  m	  34.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.400</b>
76 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77 d.2.1	KNR 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie zabudowy pionu instalacji centralnego ogrzewania  15.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.920</b>
78 d.2.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 4 d.2.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	KNNR 4 d.2.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.95*2	m	31.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
81	KNNR 4 d.2.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 0-35 d.2.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR 0-35 d.2.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR 0-35 d.2.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 4 d.2.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 8 d.2.2 0415-01 analogia	Włączenie w istniejącą instalację centralnego ogrzewania	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 19-01 d.2.2 0350-10	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	otwór		
		12	otwór	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Winda-zasilanie, oświetlenie</b>			
88	KNNR 5 d.3.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89	KNNR 5 d.3.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 5 d.3.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 4-03 d.3.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 4-03 d.3.1 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 5 d.3.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
94	KNR 4-03 d.3.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*25	m <sup>3</sup>	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
95	KNNR 5 d.3.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
96	KNNR 5 d.3.1 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
97	KNNR 5 d.3.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
98	KNNR 5 d.3.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.3.1 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.3.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-08 d.3.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
102	KNR 5-08 d.3.1 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawy dostarcza dostawca windy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
103	KNNR 5 d.3.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
104	KNR 4-03 d.3.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 5 d.3.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNNR 5 d.3.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 4-03 d.3.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.3.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
109	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.025*10	m <sup>3</sup>	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
110	KNNR 5 d.3.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111	KNR 5-08 d.3.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 5-08 d.3.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawy z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - CAMEA PRO LED EVO 20W z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
115	kalk. własna	Demontaż panelu zewnętrznego domofonu, ponowny montaż panelu zewnętrznego domofonu w nowej lokalizacji, wykonanie oprzewodowania po zmianie lokalizacji urządzeń, uruchomienie domofonu. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Uziemienie i instalacja odgromowa windy</b>			
116	KNNR 5 d.3.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNNR 5 d.3.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118	KNR 5-08 d.3.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
119	KNNR 5 d.3.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.3.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.3.4 0615-05 analogia	Maszt odgromowy h=2,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.3.4 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura do instalacji odgromowych 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
123	KNR 5-08 d.3.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR 2-31 d.3.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNNR 5 d.3.4 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa z demontażu 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNNR 5 d.3.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 d.3.4 0404-05 analogia	Obudowa na złącze kontrolne do gruntu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 d.3.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>