

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(27,88 + 2 * 2) * (16,0 + 2 * 2)	m2	637,600	
				RAZEM	637,600
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		60 * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,15	m3	95,640	
				RAZEM	95,640
4 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Krotność = 3	m3		
		poz.1	m3	637,600	
				RAZEM	637,600
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * (1,10 - 0,15)	m3	605,720	
				RAZEM	605,720
6 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.11	m3	20,606	
				RAZEM	20,606
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.5 - poz.12 - poz.13 - poz.14	m3	514,862	
				RAZEM	514,862
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3		
		poz.2	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.2	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.1		Opłata za utylizację gruzu	t		
		poz.2 * 2,5	t	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2		FUNDAMENTY			
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		(1,0 + 0,3) * 0,10 * (101)	m3	13,130	
		(0,50 + 0,3) * 0,10 * (50,6)	m3	4,048	
		(0,70 + 0,3) * 0,10 * (24,6)	m3	2,460	
		(1,0 + 0,3) * 0,10 * (4,5)	m3	0,585	
		(0,7 + 0,2) * (0,6 + 0,2) * 0,1 * 2	m3	0,144	
		(0,65 * 0,3 + 0,3 * 0,5 + 1,82 * 0,3 + 0,6 * 0,3 + 1,43 * 0,24 + 0,95 * 0,35 + 0,6 * 0,2 + 0,6 * 0,6 + 0,25 * 0,65) * 0,1	m3	0,239	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,606
12 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(1,0) * 0,40 * (101)	m3	40,400	
		(0,50) * 0,40 * (50,6)	m3	10,120	
		(0,70) * 0,40 * (24,6)	m3	6,888	
		(1,0) * 0,40 * (4,5)	m3	1,800	
		(0,65 * 0,3 + 0,3 * 0,5 + 1,82 * 0,3 + 0,6 * 0,3 + 1,43 * 0,24 + 0,95 * 0,35 + 0,6 * 0,2 + 0,6 * 0,6 + 0,25 * 0,65) * 0,4	m3	0,956	
				RAZEM	60,164
13 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,7) * (0,6) * 0,4 * 2	m3	0,336	
				RAZEM	0,336
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,7 * 0,24 * (101)	m3	16,968	
		0,7 * 0,24 * (50,6)	m3	8,501	
		0,7 * 0,24 * (24,6)	m3	4,133	
		0,7 * 0,24 * (4,5)	m3	0,756	
				RAZEM	30,358
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(poz.14 / 0,24) * 2 * 1,25	m2	316,229	
		2 * 0,40 * (101)	m2	80,800	
		2 * 0,40 * (50,6)	m2	40,480	
		2 * 0,40 * (24,6)	m2	19,680	
		2 * 0,40 * (4,5)	m2	3,600	
		(0,65 * 0,3 + 0,3 * 0,5 + 1,82 * 0,3 + 0,6 * 0,3 + 1,43 * 0,24 + 0,95 * 0,35 + 0,6 * 0,2 + 0,6 * 0,6 + 0,25 * 0,65) * 0,4 * 2	m2	1,911	
		(0,7 + 0,6) * 0,4 * 4 * 2	m2	4,160	
				RAZEM	466,860
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.15	m2	466,860	
				RAZEM	466,860
17 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		poz.14 / 0,24 * 1,5	m2	189,738	
		(0,65 * 0,3 + 0,3 * 0,5 + 1,82 * 0,3 + 0,6 * 0,3 + 1,43 * 0,24 + 0,95 * 0,35 + 0,6 * 0,2 + 0,6 * 0,6 + 0,25 * 0,65) * 1,5	m2	3,584	
		(0,7) * (0,6) * 1,5 * 2	m2	1,260	
				RAZEM	194,582
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,15		1,150	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.A <A> * 1,3	t	1,150	
				1,495	
				RAZEM	1,495
1.3		ROBOTY MUROWE			
19 d.1.3	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	parter	(27,88 * 4 + 15,68 * 5 + 6,5) * 2,8	m2	549,976	
	1 piętro	(27,88 * 4 + 15,68 * 5 + 6,5) * 2,8	m2	549,976	
				RAZEM	1 099,952
20 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		21	szt	21,000	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt	23,000	
				RAZEM	44,000
21 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		14	szt	14,000	
		10	szt	10,000	
				RAZEM	24,000
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	parter	2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 2	m	7,200	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,2 * 2 * 3	m	7,200	
		1,8 * 2 * 2	m	7,200	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 2	m	7,200	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 3	m	10,800	
		1,2 * 2 * 2	m	4,800	
		1,2 * 2 * 14	m	33,600	
	1 piętro	2,4 * 2 * 3	m	14,400	
		1,5 * 2 * 1	m	3,000	
		1,8 * 2 * 4	m	14,400	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 2	m	7,200	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 3	m	10,800	
		1,5 * 2 * 1	m	3,000	
		2,9 * 2 * 1	m	5,800	
		2,4 * 2 * 2	m	9,600	
		1,8 * 2 * 2	m	7,200	
		1,2 * 2 * 10	m	24,000	
				RAZEM	235,000
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m3		
		0,4 * 0,24 * 6,45 * 4 * 1,25	m3	3,096	
		0,4 * 0,24 * 6,45 * 3 * 1,25	m3	2,322	
				RAZEM	5,418
24 d.1.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,24 * 0,24 * 3,54 * 1 * 1,25	m3	0,255	
				RAZEM	0,255
25 d.1.3	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	parter	(27,88 + 6,8 + 2,2 + 27,88 + 1,6 + 15,68 * 2 + 6,5 * 2 + 15,68 + 3,5) * 2,59	m2	336,441	
	1 piętro	(27,88 + 2,13 + 2,58 + 3,12 + 27,88 + 15,68 * 2 + 2,88 + 2,4 + 2,1 + 2,1 + 15,68 + 3,5) * 2,8	m2	346,108	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	682,549
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	parter	21	szt	21,000	
	1 piętro	21	szt	21,000	
				RAZEM	42,000
27 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	parter	1,8 * 2 * 1 1,2 * 2 * 20	m m	3,600 48,000	
	1 piętro	1,2 * 2 * 21	m	50,400	
				RAZEM	102,000
28 d.1.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,2 * 0,24 * 1,35 * 1 * 1,25	m3	0,081	
		0,2 * 0,24 * 2,0 * 1 * 1,25	m3	0,120	
		0,2 * 0,24 * 2,65 * 1 * 1,25	m3	0,159	
		0,2 * 0,24 * 2,15 * 2 * 1,25	m3	0,258	
		0,24 * 0,44 * 4,2 * 1 * 1,25	m3	0,554	
		0,24 * 0,44 * 5,0 * 1 * 1,25	m3	0,660	
		0,24 * 0,44 * 3,49 * 1 * 1,25	m3	0,461	
				RAZEM	2,293
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,24 * 0,24 * 150 * 1,25	m3	10,800	
		0,24 * 0,24 * 45 * 1,25	m3	3,240	
		0,24 * 0,24 * 86,7 * 1,25	m3	6,242	
		0,24 * 0,3 * 85,4 * 1,25	m3	7,686	
				RAZEM	27,968
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,53		0,530	
		1,99		1,990	
		0,12		0,120	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.A <A> * 1,3	t	2,640	
				3,432	
				RAZEM	3,432
31 d.1.3	KNR 2-22 0101-01	Trzony kominów prostokątnych murowanych jednoprzewodowych o wysokości do 13 m	m3		
		0,4 * 0,5 * 11,72 * 3	m3	7,032	
		0,2 * 0,9 * 11,72 * 4	m3	8,438	
		0,2 * 0,3 * 11,72	m3	0,703	
		0,4 * 0,8 * 11,72 * 1	m3	3,750	
				RAZEM	19,923
1.4		STROPY			
32 d.1.4	KNR-W 2-02 20224-02 analogia	Montaż stropu Rector	m2		
		27,44 * 15,24	m2	418,186	
				RAZEM	418,186
33 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-03	Nadbeton stropu Rector do gr. 24 cm	m3		

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32 * 0,06	m3	25,091	
				RAZEM	25,091
34 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu	t		
		poz.32 * 0,006	t	2,509	
				RAZEM	2,509
1.5		SCHODY			
35 d.1.5	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,32 * 1,5 * 1,35	m2	8,748	
		1,27 * 1,5 * 1,35	m2	2,572	
				RAZEM	11,320
36 d.1.5	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m2		
		poz.35	m2	11,320	
				RAZEM	11,320
37 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,07		0,070	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.A <A> * 1,3	t	0,070	
				0,091	
				RAZEM	0,091
1.6		KONSTRUKCJA DACHU			
38 d.1.6		Dostawa i montaż wiązarów prefabrykowanych	m2		
		540,5	m2	540,500	
				RAZEM	540,500
39 d.1.6	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		28,63 * 2	m	57,260	
		16,44 * 2	m	32,880	
				RAZEM	90,140
40 d.1.6	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB	m2		
		27,88 * 15,68	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
1.7		POKRYCIE DACHOWE			
41 d.1.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		poz.38	m2	540,500	
				RAZEM	540,500
42 d.1.7	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		poz.41	m2	540,500	
				RAZEM	540,500
43 d.1.7	KNR-W 2-02 0513-05	Pokrycie dachów dachówką	m2		
		poz.41	m2	540,500	
				RAZEM	540,500
44 d.1.7	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
		9,55 * 4	m	38,200	
		(12)	m	12,000	
				RAZEM	50,200
45 d.1.7	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiorzy	m		
		9,55 * 4	m	38,200	
		(12)	m	12,000	
				RAZEM	50,200

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		28,63 * 2	m	57,260	
		16,44 * 2	m	32,880	
				RAZEM	90,140
47 d.1.7	NNRNKB 202 0518-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		28,63 * 2	m	57,260	
		16,44 * 2	m	32,880	
				RAZEM	90,140
48 d.1.7	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku okrągłych o śr. 12 cm	m		
		6,5 * 8	m	52,000	
				RAZEM	52,000
49 d.1.7	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,40 * poz.47 * 2	m2	72,112	
		0,50 * 9,55 * 4	m2	19,100	
		0,5 * (12)	m2	6,000	
		(0,4 + 0,5) * 2 * 3 * 0,5	m2	2,700	
		(0,2 + 0,9) * 2 * 4 * 0,5	m2	4,400	
		(0,2 + 0,3) * 2 * 1 * 0,5	m2	0,500	
		(0,4 + 0,8) * 2 * 1 * 0,5	m2	1,200	
				RAZEM	106,012
51 d.1.7	KNR 0-21 4004-01 analogia	Podbitka z płyt fermacell	m2		
		poz.47 * 1	m2	90,140	
				RAZEM	90,140
52 d.1.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.51	m2	90,140	
				RAZEM	90,140
53 d.1.7	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz	m2		
		poz.51	m2	90,140	
				RAZEM	90,140
54 d.1.7		Dostawa i montaż daszka nad wejściem	m2		
		2,5 * 1	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
55 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie czapek kominowych wraz z obróbką górną	m2		
		0,4 * 0,5 * 1,5 * 3	m2	0,900	
		0,2 * 0,9 * 1,5 * 4	m2	1,080	
		0,2 * 0,3 * 1,5	m2	0,090	
		0,4 * 0,8 * 1,5 * 1	m2	0,480	
				RAZEM	2,550
56 d.1.7	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.1.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwniegowy	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.7	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej włąz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.7	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej włąz ze schodami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		IZOLACJA TERMICZNA STROPU I ŚCIAN WEWN			
61 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		27,88 * 15,68	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
62 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.61	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
63 d.1.8	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2		
		poz.61	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
64 d.1.8	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKF	m2		
		poz.61	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
65 d.1.8	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę płyta GKF	m2		
		poz.61	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
66 d.1.8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		(6,5 * 2 + 18,03 * 2 + 1,8 * 2 + 6,5 * 2) * 2,8	m2	183,848	
		(6,5 * 2 + 18,03 * 2 + 1,8 * 2) * 2,8	m2	147,448	
				RAZEM	331,296
1.9		ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
67 d.1.9	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	parter	1,3 * 2,00 * 1	m2	2,600	
		1,3 * 2,00 * 1	m2	2,600	
				RAZEM	5,200
68 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi z płyty wewnętrzne do lokali	m2		
	parter	0,90 * 2,00 * 7	m2	12,600	
	1 piętro	0,90 * 2,00 * 6	m2	10,800	
				RAZEM	23,400
69 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi z płyty wewnętrzne do komórek lokatorskich	m2		
	parter	0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
		0,80 * 2,00 * 9	m2	14,400	
				RAZEM	19,200

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.9	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi z płyty wewnętrzne	m2		
	parter	0,80 * 2,00 * 4 0,80 * 2,00 * 4 0,80 * 2,00 * 3 0,80 * 2,00 * 3 0,80 * 2,00 * 4	m2 m2 m2 m2 m2	6,400 6,400 4,800 4,800 6,400	
	1 piętro	0,80 * 2,00 * 7 0,80 * 2,00 * 3 0,80 * 2,00 * 4 0,80 * 2,00 * 3 0,80 * 2,00 * 3 0,80 * 2,00 * 5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,200 4,800 6,400 4,800 4,800 8,000	
				RAZEM	68,800
71 d.1.9	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
	parter	2 * 1,5 * 8 1 * 1,5 * 3 1,5 * 1,5 * 8 0,7 * 1,5 * 2	m2 m2 m2 m2	24,000 4,500 18,000 2,100	
	1 piętro	2 * 1,5 * 3 1 * 1,5 * 1 1,5 * 1,5 * 4 2 * 1,5 * 2 1,5 * 1,5 * 2 2,5 * 1,5 2 * 1,5 * 2 1 * 1,5 * 1 1,5 * 1,5 * 3 2 * 1,5 * 2 1,5 * 1,5 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,000 1,500 9,000 6,000 4,500 3,750 6,000 1,500 6,750 6,000 4,500	
				RAZEM	107,100
72 d.1.9	KNNR 2 1802-01	Parapety PCV szer. do 30cm wewn., parapety blaszane zewn.	m		
		poz.71 / 1,5 * 1,3	m	92,820	
				RAZEM	92,820
73 d.1.9	KNNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne	m		
		poz.71 / 1,5 * 1,3	m	92,820	
				RAZEM	92,820
1.10		TYNKI WEWNĘTRZNE			
74 d.1.10	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2		
	parter	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 2,8	m2	243,936	
	1 piętro	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 2,8	m2	243,936	
	parter	(27,88 * 2 + 15,68 * 3 + 6,5) * 2,8 * 2	m2	612,080	
	1 piętro	(27,88 * 2 + 15,68 * 3 + 6,5) * 2,8 * 2	m2	612,080	
		poz.25 * 2	m2	1 365,098	
				RAZEM	3 077,130
75 d.1.10	KNR K-04 0301-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2		
		poz.32 * 2	m2	836,372	
				RAZEM	836,372
1.11		POSADZKI			
76 d.1.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,88 * 15,68 A (Obliczenie pomocnicze)		437,158	
		poz.76A * 0,5	m3	===== 437,158	
				218,579	
				RAZEM	218,579
77 d.1.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.76A * 0,1	m3	43,716	
				RAZEM	43,716
78 d.1.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.76A * 1,2	m2	524,590	
				RAZEM	524,590
79 d.1.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
80 d.1.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
81 d.1.11	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	Płyta betonowa B25 gr. 6cm zbrojona włóknem stalowym rozproszonym 15kg/m3 i włóknami polipropylenowi 0,6kg/m3	m2		
		poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
82 d.1.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	1 piętro	poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
83 d.1.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
84 d.1.11	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	Płyta betonowa B25 gr. 5 cm zbrojona włóknem stalowym rozproszonym 15kg/m3 i włóknami polipropylenowi 0,6kg/m3	m2		
		poz.76A	m2	437,158	
				RAZEM	437,158
85 d.1.11	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.76A * 2	m2	874,316	
				RAZEM	874,316
86 d.1.11	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2		
		5,16		5,160	
		4,59		4,590	
		5,76		5,760	
		5,25		5,250	
		5,16		5,160	
		5,49		5,490	
		4,18		4,180	
		4,59		4,590	
		5,71		5,710	
		4,23		4,230	
		5,36		5,360	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.86A * 1,2	m2	55,480	
				66,576	
				RAZEM	66,576
87 d.1.11	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.76A * 2	m2	874,316	
		-poz.91	m2	-443,800	
				RAZEM	430,516
88 d.1.11	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 2	m	174,240	
				RAZEM	174,240
89 d.1.11	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.35 * 2	m2	22,640	
				RAZEM	22,640
90 d.1.11	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		5,68	m2	5,680	
		11,78	m2	11,780	
		6,59	m2	6,590	
		12,23	m2	12,230	
		11,01	m2	11,010	
		18,78	m2	18,780	
		6,63	m2	6,630	
		12,23	m2	12,230	
		18,78	m2	18,780	
		11,01	m2	11,010	
		6,44	m2	6,440	
		10,33	m2	10,330	
		18,7	m2	18,700	
		6,2	m2	6,200	
		10,67	m2	10,670	
		24,13	m2	24,130	
		4,74	m2	4,740	
		20,73	m2	20,730	
		9,30	m2	9,300	
		6,59	m2	6,590	
		11,99	m2	11,990	
		18,78	m2	18,780	
		11,01	m2	11,010	
		10,01	m2	10,010	
		2,84	m2	2,840	
		9,51	m2	9,510	
		7,23	m2	7,230	
		18,78	m2	18,780	
		11,01	m2	11,010	
		4,13	m2	4,130	
		20,1	m2	20,100	
		9,4	m2	9,400	
		6,44	m2	6,440	
		18,7	m2	18,700	
		10,32	m2	10,320	
		6,2	m2	6,200	
		24,13	m2	24,130	
		10,67	m2	10,670	
				RAZEM	443,800

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.11	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		poz.90	m2	443,800	
				RAZEM	443,800
1.12		OKŁADZINY ŚCIAN I MALOWANIE SUFITÓW, ŚCIAN			
92 d.1.12	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.74	m2	3 077,130	
				RAZEM	3 077,130
93 d.1.12	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.75	m2	836,372	
				RAZEM	836,372
94 d.1.12	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m2		
		poz.86A * 5,03	m2	279,064	
				RAZEM	279,064
95 d.1.12	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		poz.94	m2	279,064	
				RAZEM	279,064
96 d.1.12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.92	m2	3 077,130	
		-poz.94	m2	-279,064	
		poz.93	m2	836,372	
				RAZEM	3 634,438
1.13		ELEWACJA			
97 d.1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.101	m2	559,680	
		poz.98	m2	87,120	
				RAZEM	646,800
98 d.1.13	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 1,0	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
99 d.1.13	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.98	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
100 d.1.13	KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listwy początkowej	m		
		poz.98	m	87,120	
				RAZEM	87,120
101 d.1.13	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m2		
	parter	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 3,0	m2	261,360	
	1 piętro	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 3,0	m2	261,360	
	kominy	(0,4 + 0,5) * 2 * 3 * 2,1	m2	11,340	
		(0,2 + 0,9) * 2 * 4 * 2,1	m2	18,480	
		(0,2 + 0,3) * 2 * 1 * 2,1	m2	2,100	
		(0,4 + 0,8) * 2 * 1 * 2,1	m2	5,040	
				RAZEM	559,680

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.13	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		
		(poz.101) * 5	szt.	2 798,400	
				RAZEM	2 798,400
103 d.1.13	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.101	m2	559,680	
				RAZEM	559,680
104 d.1.13	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.101	m2	559,680	
				RAZEM	559,680
105 d.1.13	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.101	m2	559,680	
				RAZEM	559,680
106 d.1.13	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	parter	5,8 * 4	m	23,200	
		poz.67 / 2 + poz.67 / 1,3 * 2	m	10,600	
		(2 + 1,5) * 8 * 2	m	56,000	
		(1 + 1,5) * 3 * 2	m	15,000	
		(1,5 + 1,5) * 8 * 2	m	48,000	
		(0,7 + 1,5) * 2 * 2	m	8,800	
	1 piętro	(2 + 1,5) * 3 * 2	m	21,000	
		(1 + 1,5) * 1 * 2	m	5,000	
		(1,5 + 1,5) * 4 * 2	m	24,000	
		(2 + 1,5) * 2 * 2	m	14,000	
		(1,5 + 1,5) * 2 * 2	m	12,000	
		(2,5 + 1,5) * 2	m	8,000	
		(2 + 1,5) * 2 * 2	m	14,000	
		(1 + 1,5) * 1 * 2	m	5,000	
		(1,5 + 1,5) * 3 * 2	m	18,000	
		(2 + 1,5) * 2 * 2	m	14,000	
		(1,5 + 1,5) * 2 * 2	m	12,000	
				RAZEM	308,600
107 d.1.13	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
	parter	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 3,0	m2	261,360	
	1 piętro	(27,88 * 2 + 15,68 * 2) * 3,0	m2	261,360	
				RAZEM	522,720
108 d.1.13	KNR-W 4-01 0433-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.1.13	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106)			
1.14		ELEMENTY METALOWE			
110 d.1.14		Dostawa i montaż balustrady schodowej			
		6 + 5		11,000	
				RAZEM	11,000
111 d.1.14		Dostawa i montaż drabiny na poddasze			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.14		Dostawa i montaż skrzynek na listy (na słupku zewnętrznym)			

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.15.1		MAKRONIWELACJA TERENU			
113 d.1.15 .1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		68,5	m2	68,500	
		819	m2	819,000	
				RAZEM	887,500
1.15.2		DROGI, PLACE, CHODNIKI			
114 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		286	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
115 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
116 d.1.15 .2	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.114 * 0,55	m3	157,300	
				RAZEM	157,300
117 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
118 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
119 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
120 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
121 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -6	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
122 d.1.15 .2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		poz.114	m2	286,000	
				RAZEM	286,000
123 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		20	m2	20,000	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	m2	51,000	
		20	m2	20,000	
				RAZEM	91,000
124 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
125 d.1.15 .2	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.123 * 0,35	m3	31,850	
				RAZEM	31,850
126 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
127 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
128 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
129 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -6	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
130 d.1.15 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.123	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
131 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		442	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
132 d.1.15 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
133 d.1.15 .2	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.131 * 0,55	m3	243,100	
				RAZEM	243,100
134 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
136 d.1.15 .2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
137 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
138 d.1.15 .2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = -6	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
139 d.1.15 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.131	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
1.15.3		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
140 d.1.15 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,30 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * poz.141	m3	18,023	
		(0,30 * 0,2) * poz.142	m3	6,180	
				RAZEM	24,203
141 d.1.15 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30	m	30,000	
		35	m	35,000	
		5	m	5,000	
		25	m	25,000	
		42	m	42,000	
		6	m	6,000	
		42	m	42,000	
		5	m	5,000	
		32	m	32,000	
		5	m	5,000	
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	267,000
142 d.1.15 .3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17,5 * 2	m	35,000	
		34 * 2	m	68,000	
				RAZEM	103,000
1.15.4		INNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
143 d.1.15 .4		Wykonanie podestu i pochylni	m2		
		1,64 * 3,72	m2	6,101	
		1,2 * 1	m2	1,200	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,301
144	d.1.15	Wykonanie ogrodów deszczowych z kamienia otoczaka 16-22 mm wraz z odprowadzeniem wody opadowej z rur spustowych	m2		
		68,5	m2	68,500	
				RAZEM	68,500
2		BRANZA SANITARNA			
2.1		Przyłącze wodociągowe			
145	d.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		5		5,000	
		15		15,000	
		45		45,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.145A * 0,90 * 1,9	m3	111,150	
				RAZEM	111,150
146	d.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		poz.145A * 0,90 * 0,1	m3	5,850	
				RAZEM	5,850
147	d.2.1	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.145A * 0,90 * 1,0	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
148	d.2.1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		poz.145A	m	65,000	
		Obmiar dodatkowy:	przył		
		1	ącz.	1,000	
			przył		
			ącz.		
				RAZEM	65,000
				RAZEM	1,000
149	d.2.1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
150	d.2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	d.2.1	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	d.2.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	d.2.1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	d.2.1	OPASKA SIODŁOWA Z NAWIERTKĄ ELEKTROOPOROWĄ	kpl		
		1	kpl	1,000	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
155	d.2.1	ZASUWA DN50 WRAZ Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156	d.2.1	KOLANO ELEKTROOPOROWE PEO63mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157	d.2.1	KOLANO ELEKTROOPOROWE PEO63mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
158	d.2.1	ZAWÓR KULOWY DN40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159	d.2.1	ZAWÓR KULOWY Z KURKIEM SPUSTOWYM DN40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
160	d.2.1	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
161	d.2.1	ADAPTER PRZEJŚCIOWY PE/MOSIĄDZ Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162	d.2.1	ZWĘŻKA DN50/40	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163	d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	
			poz.145A * 0,90	m2	58,500
				RAZEM	58,500
164	d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2	
			poz.145A * 0,90	m2	58,500
				RAZEM	58,500
165	d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	
			poz.145A	m	65,000
				RAZEM	65,000
166	d.2.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr. nom. do 100 mm	prob.	
			1	prob.	1,000
				RAZEM	1,000
167	d.2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m	
			1	odc. 200 m	1,000
				RAZEM	1,000
168	d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
			13,5 * 0,90 * 2,0	m3	24,300
				RAZEM	24,300
2.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.2.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		6,8 17,5 11 A (Obliczenie pomocnicze)		6,800 17,500 11,000 =====	
		poz.169A * 0,90 * 1,9	m3	60,363	
				RAZEM	60,363
170 d.2.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		poz.169A * 0,90 * 0,1	m3	3,177	
				RAZEM	3,177
171 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.169A * 0,90	m2	31,770	
				RAZEM	31,770
172 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
173 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.169A	m	35,300	
		-poz.172	m	-11,000	
				RAZEM	24,300
174 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.169A * 0,90	m2	31,770	
				RAZEM	31,770
175 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		poz.169A * 0,90	m2	31,770	
				RAZEM	31,770
176 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.169A	m	35,300	
				RAZEM	35,300
178 d.2.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.169A * 0,90 * 1,9	m3	60,363	
				RAZEM	60,363
2.3		Instalacja wodociągowa - wewnętrzna			
179 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14 * 1,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12 * 1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		58 * 1,5	m	87,000	
		68 * 1,5	m	102,000	
				RAZEM	189,000
182 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		58 * 1,5	m	87,000	
		56 * 1,5	m	84,000	
				RAZEM	171,000
183 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40 * 1,5	m	60,000	
		58 * 1,5	m	87,000	
		40 * 1,5	m	60,000	
		20 * 1,5	m	30,000	
		56 * 1,5	m	84,000	
		20 * 1,5	m	30,000	
				RAZEM	351,000
184 d.2.3	KNR 0-35 0128-27 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		58 * 1,5	m	87,000	
		40 * 1,5	m	60,000	
		20 * 1,5	m	30,000	
		56 * 1,5	m	84,000	
				RAZEM	261,000
185 d.2.3	KNR-W 2-15 0134-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	12,000
186 d.2.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	11,000
187 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	11,000
188 d.2.3	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.		
		5 * 4	szt.	20,000	
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	44,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000
190 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000
191 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	20,000
192 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	10,000
193 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla nps	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - dla nps	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.3		Dostawa i montaż pochwytyłów dla niepełnosprawnych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
196 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5 * 3	m	15,000	
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	33,000
197 d.2.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.179	m	21,000	
		poz.180	m	18,000	
		poz.181	m	189,000	
		poz.182	m	171,000	
		poz.183	m	351,000	
				RAZEM	750,000
198 d.2.3	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		0,25 * (poz.196 + poz.197)	m2	195,750	
				RAZEM	195,750
199 d.2.3	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.198	m2	195,750	
				RAZEM	195,750

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.3	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.197	m	750,000	
				RAZEM	750,000
201 d.2.3	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.197	m	750,000	
				RAZEM	750,000
2.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
202 d.2.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		20 * 1,3		26,000	
		51 * 1,5		76,500	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.202A * 0,50 * 0,90	m3	102,500	
				46,125	
				RAZEM	46,125
203 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.202A * 0,50	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
204 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych;	m		
		20 * 1,3	m	26,000	
				RAZEM	26,000
205 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		51 * 1,5	m	76,500	
				RAZEM	76,500
206 d.2.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		poz.202A * 0,50	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
207 d.2.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		poz.202A * 0,50	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
208 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42 * 1,5	m	63,000	
				RAZEM	63,000
209 d.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5 * 5	szt.	25,000	
		6 * 5	szt.	30,000	
				RAZEM	55,000
210 d.2.4	KNR 0-35 0124-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		5 * 1	kpl.	5,000	
		6 * 1	kpl.	6,000	
				RAZEM	11,000
211 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5 * 1	szt.	5,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4 * 1	kpl.	4,000	
		6 * 1	kpl.	6,000	
				RAZEM	10,000
213 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla nps	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4 * 1	kpl.	4,000	
		6 * 1	kpl.	6,000	
				RAZEM	10,000
215 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla nps	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.4	S-215 0200- 03	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm	szt.		
		5 * 1	szt.	5,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000
217 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	10,000
218 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	10,000
219 d.2.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.203	m	51,250	
		poz.204	m	26,000	
				RAZEM	77,250
220 d.2.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		poz.202A * 0,50 * 0,90	m3	46,125	
		A (Suma częściowa)	m3	46,125	
		-(30,00 * 0,50 * 0,10)	m3	-1,500	
		-(30,00 * 0,35 * 0,15)	m3	-1,575	
		-(30,00 * 0,50 * 0,30)	m3	-4,500	
				RAZEM	38,550
221 d.2.4		Dostawa i montaż odwodnień liniowych z syfonami i osadnikami	m		
		5 * 1	m	5,000	
		6 * 1	m	6,000	
				RAZEM	11,000
2.5		Instalacja c.o.			

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.5		Dostawa i montaż podgrzewaczy elektrycznych o poj. 100 dm ³	szt		
		5 * 1	szt	5,000	
		6 * 1	szt	6,000	
				RAZEM	11,000
223 d.2.5	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych	szt.		
		5 * 1	szt.	5,000	
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	11,000
224 d.2.5	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.2.5		Dostawa i montaż mat grzewczych 100 W/m ²	m ²		
		687,92	m ²	687,920	
		-99,63	m ²	-99,630	
		-46,52	m ²	-46,520	
				RAZEM	541,770
226 d.2.5	KNR 0-31 0218-05 analogia	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6		Wentylacja			
227 d.2.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
228 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3		BRANZA ELEKTRYCZNA			
3.1		Sieci zewnętrzne			
3.1.1		WIZ			
229 d.3.1. 1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1,000	
		1	odc	1,000	
				RAZEM	2,000
230 d.3.1. 1	KNR 2-01 0701-0102 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20,000	
		20	m	20,000	
				RAZEM	40,000
231 d.3.1. 1	KNR 5-10 0301-01 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
		20	m	20,000	
				RAZEM	40,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.3.1. 1	KNR 5-10 0103-05 SST E 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
233 d.3.1. 1	KNR 5-10 0103-05 SST E 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - przyłączy teletechniczne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.3.1. 1	KNR 5-10 0303-01 SST E 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20,000	
		20	m	20,000	
				RAZEM	40,000
235 d.3.1. 1	KNR 2-01 0704-0102 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20,000	
		20	m	20,000	
				RAZEM	40,000
236 d.3.1. 1	KNR-W 5-10 0601-12 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.3.1. 1	KNR 4-03 0901-05 SST E 02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		2	podł ącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.3.1. 1	KNR 2-31 0103-01 SST E 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
239 d.3.1. 1		Studnia kablowa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3.1. 1	KNP 18 D13 1327-02 SST E 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Oświetlenie terenu			
241 d.3.1. 2	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.3.1. 2	KNR 2-01 0701-0102 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
243 d.3.1. 2	KNR 5-08 0608-07 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		95	m	95,000	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,000
244 d.3.1. 2	KNR 5-10 0303-01 SST E 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0114-01 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
246 d.3.1. 2	KNR 5-12 0307-01 SST E 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
247 d.3.1. 2	KNR 5-10 0708-01 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
248 d.3.1. 2	KNR 5-10 1004-01 SST E 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		6 * 4	m-1 prze w	24,000	
				RAZEM	24,000
249 d.3.1. 2	KNR 5-10 1005-07 SST E 02	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
250 d.3.1. 2	KNR 5-08 0204-05 SST E 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
251 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0601-05 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.3.1. 2	KNR 2-01 0704-0403 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
253 d.3.1. 2	KNP 18 D13 1327-02 SST E 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.3.1. 2	KNR 4-03 1202-01 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
255 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
257 d.3.1. 2	KNR 4-03 1205-01 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.1. 2	KNR 4-03 1205-02 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Uziemienie i odgromówka			
259 d.3.2	KNR 5-13 0301-01 SST E 01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m	m		
		(28,63 + 16,44) * 2	m	90,140	
		6 * 5	m	30,000	
		16,44	m	16,440	
				RAZEM	136,580
260 d.3.2	KNR 5-08 0617-01 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4 * 6	szt.	24,000	
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	34,000
261 d.3.2	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4 * 6	m	24,000	
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	34,000
262 d.3.2	KNR 5-08 0110-03 SST E 01	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
263 d.3.2	KNR 5-08 0619-06 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
264 d.3.2	KNR 5-08 0604-05 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		9,55 * 5	m	47,750	
		12	m	12,000	
		(28,63 + 16,44) * 2	m	90,140	
				RAZEM	149,890
265 d.3.2	KNR 5-08 0607-10 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200 mm2	m		
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	48,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.3.2	KNR 5-08 0618-01 SST E 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
267 d.3.2	KNR 5-08 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.3.2	KNR 5-08 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		poz.262	m	36,000	
				RAZEM	36,000
269 d.3.2	KNR 5-08 0109-06 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		6 * 6	m	36,000	
		6 * 8	m	48,000	
				RAZEM	84,000
270 d.3.2	KNR 4-03 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.2	KNR 4-03 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-04 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
274 d.3.3	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
275 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-03 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35 * 2	m	70,000	
		35	m	35,000	
				RAZEM	105,000
276 d.3.3	KNR 5-08 0227-12 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.	m		
		poz.275 * 1,5	m	157,500	
				RAZEM	157,500

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.275	m	105,000	
				RAZEM	105,000
278 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-04 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
280 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
3.4		Instalacja RTV+SAT			
282 d.3.4	KNR AT-13 0104-24 SST E 01	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, otwór o pow. 0,05 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.3.4	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		11 * 2	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
284 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		11 * 20	m	220,000	
		30 * 2	m	60,000	
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	300,000
285 d.3.4	KNR 5-08 0204-01 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		poz.284 * 2	m	600,000	
				RAZEM	600,000
286 d.3.4	KNR 5-08 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
287 d.3.4	KNR 5-08 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.3.4	KNR AT-15 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
289 d.3.4	KNR AT-21 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
290 d.3.4		Zestaw antenowy wraz z masztem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.284	m	300,000	
				RAZEM	300,000
292 d.3.4	KNR AT-14 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
3.5		Instalacja logiczna			
293 d.3.5	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		11 * 2	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
294 d.3.5	KNR-W 4-03 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		11 * 20	m	220,000	
		30 * 2	m	60,000	
		10 * 2	m	20,000	
				RAZEM	300,000
295 d.3.5	KNR AT-14 0110-01 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3.5	KNR AT-14 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3.5	KNR AT-14 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.3.5	KNR AT-14 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.3.5	KNR AT-14 0110-04 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.3.5	KNR AT-14 0110-08 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		11 * 2	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
301 d.3.5	KNR AT-14 0108-01 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy 5e 24-PORT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.3.5	KNR AT-14 0108-01 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" switch 24P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.3.5	KNR 5-05 1107-04 SST E 01	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.3.5	KNR 5-08 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
305 d.3.5	KNR 5-08 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
306 d.3.5	KNR AT-14 0102-01 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		poz.294 * 1,5	m	450,000	
				RAZEM	450,000
307 d.3.5	KNR AT-14 0105-01 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
308 d.3.5	KNR AT-15 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
309 d.3.5	KNR AT-21 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd w kasetach - 5 do 8 gniazd w kasecie	szt.		
		11 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
310 d.3.5	KNR-W 4-03 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.294	m	300,000	
				RAZEM	300,000
311 d.3.5	KNR AT-14 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		11 * 2	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
3.6		Rozdzielnice			

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.3.6		Szafka złączowa z certyfikowanym wyłącznikiem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.3.6		Wyłącznik główny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.3.6	KNR 4-03 1010-11 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
315 d.3.6	KNR 4-03 1010-12 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		13 * 10	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
316 d.3.6	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3.6	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
318 d.3.6	KNR 5-08 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.3.6	KNP 18 D13 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
320 d.3.6	KNP 18 D13 1301-04 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
3.7		Instalacja oświetleniowa			
321 d.3.7	KNR 5-08 0502-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
		7	kpl.	7,000	
		8	kpl.	8,000	
		6	kpl.	6,000	
		8	kpl.	8,000	
		16	kpl.	16,000	
		23	kpl.	23,000	
		10	kpl.	10,000	
		7	kpl.	7,000	
		7	kpl.	7,000	
		7	kpl.	7,000	
		7	kpl.	7,000	
		8	kpl.	8,000	

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	137,000
322 d.3.7	KNR 5-08 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłowodowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		poz.321	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
323 d.3.7	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
324 d.3.7	KNR 4-03 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		11 * 60 3 * 60 A (Obliczenie pomocnicze)		660,000 180,000 =====	
		poz.324A * 1,5	m	840,000 1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
325 d.3.7	KNR 5-08 0209-02 SST E 01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		poz.324	m	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
326 d.3.7	KNR 5-08 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.130	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
327 d.3.7	KNR 5-08 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		poz.130	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
328 d.3.7	KNR 5-08 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		poz.130	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
329 d.3.7		Czujnik ruchu	szt		
		12 * 6	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
330 d.3.7		Instalacja dzwonekowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
331 d.3.7		Instalacja domofonowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
332 d.3.7	KNR AL-01 0206-03 SST E 01	Montaż systemu alarmowego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.3.7	KNR 4-03 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.324	m	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.3.7	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.7	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
336 d.3.7	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.3.7	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.8		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
338 d.3.8	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		11 * 4	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
339 d.3.8	KNR 4-03 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		11 * 60 3 * 30 A (Obliczenie pomocnicze)		660,000 90,000 =====	
		poz.339A * 1,5	m	750,000 1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
340 d.3.8	KNR-W 5-08 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		poz.339	m	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
341 d.3.8	KNR 5-08 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		poz.338	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
342 d.3.8	KNR 5-08 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		poz.338	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
343 d.3.8	KNR 5-08 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		poz.338	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
344 d.3.8		Montaż gniazd 3-fazowych	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.3.8	KNR 4-03 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.339	m	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000
346 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomi ar		
		12 * 3	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000
348 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	pomi ar		
		12 * 3	pomi ar	36,000	
				RAZEM	36,000
3.9		Instalacja ogrzewania			
352 d.3.9	KNR 4-03 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
353 d.3.9	KNR 5-08 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		11 * 4	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
354 d.3.9	KNR 4-03 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		11 * 30 3 * 10 A (Obliczenie pomocnicze)		330,000 30,000 =====	
		poz.354A	m	360,000	
				RAZEM	360,000
355 d.3.9	KNR 5-08 0209-02 SST E 01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		

BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.354	m	360,000	
				RAZEM	360,000
356 d.3.9	KNR 5-08 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		11 * 4	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
357 d.3.9		Czujnik temperatury wraz z regulatorem temperatury	szt		
		11 * 6	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
358 d.3.9	KNR 4-03 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.354	m	360,000	
				RAZEM	360,000
359 d.3.9	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
360 d.3.9	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000