

# Kosztorys ofertowy

**CPV:** 45310000-3

**Nazwa budowy:** Budynek mieszkalny dwurodzinny typu Bliźniak

**Adres budowy:** ul. Boczna dz. nr 1033/17, 68-114 Tomaszowo gm. Żagań

**Obiekt:** Segment nr 4 - instalacje wewnętrzne

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Sporządził:**

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	SEGMENT NR 4 Ilość r-g: 197,7092					
1.	Montaż tablicy rozdzielczej mieszkaniowej R Ilość r-g: 15,9244					
2.	Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego Ilość r-g: 34,5067					
3.	Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych w lokalach mieszkalnych Ilość r-g: 91,0955					
4.	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych Ilość r-g: 6,7132					
5.	Montaż oprzewodowania i osprzętu dla instalacji internetowej i RTV Ilość r-g: 12,2394					
6.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 37,2300					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>SEGMENT NR 4</b>				
1		<b>Montaż tablicy rozdzielczej mieszkaniowej R</b>				
1	KNNR 5 1201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie	4,00	szt		
2	KNNR 5 0404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy rozdzielczej mieszkaniowej R	1,00	szt		
3	KNNR 5 0404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - Tablica elektryczna rozdzielcza R	1,00	szt		
4	KNP 18-13 1301-0102-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego</b>				
5	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	48,00	szt		
6	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze - głębokie	47,00	szt		
7	KNR 4-03 0904-02-090	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekr.żył do 2,5mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t.I p.t.bez zadławienia przewodów.4 odgałęzienia	47,00	kpl		
8	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1,00	szt		
9	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	1,00	szt		
10	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	8,00	szt		
11	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe,dwubiegunowe - Przełączniki schodowe p.t.	2,00	szt		
12	KNNR 5 0307-01010-020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - dzwonkowe	1,00	szt		
13	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V podwójne	16,00	szt		

14	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdo brygoszczelne pojedyncze p/t	18,00	szt		
15	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Gongi dwutonowe 230 V	1,00	szt		
16	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Puszka przyłączeniowa do pieca kuchennego	1,00	szt		
17	KNNR 5-08 0817-07-020	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowych	14,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych w lokalach mieszkalnych</b>				
18	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	14,00	szt		
19	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła	438,50	m		
20	KNNR 5 0102-050-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	69,50	m		
21	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	96,00	m		
22	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	300,00	m		
23	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,4x1,5 mm <sup>2</sup>	42,50	m		
24	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp-750 V,3x1,5 mm <sup>2</sup>	12,00	m		
25	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp-750 V,3x2,5 mm <sup>2</sup>	50,00	m		
26	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp-750 V,4x 1,5 mm <sup>2</sup>	7,50	m		
27	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła	13,00	m		
28	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x4 mm <sup>2</sup>	14,00	m		
29	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	438,00	m		
30	KNNR 5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-	0,09	m <sup>3</sup>		

	1208-050-060	wapiennej				
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych</b>				
31	KNNR 5 1209-06010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	1,00	szt		
32	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	2,00	m		
33	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	2,00	m		
34	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
35	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	1,00	szt		
36	KNNR 5 0201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - LY 10 mm <sup>2</sup>	20,00	m		
37	KNNR 5 0613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm	3,00	szt		
38	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - Cu K 10 mm <sup>2</sup>	6,00	szt		
39	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	6,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Montaż oprzewodowania i osprzętu dla instalacji internetowej i RTV</b>				
40	KNNR 5 0404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy multimedialnej	1,00	szt		
41	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	6,00	szt		
42	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze - głębokie	6,00	szt		
43	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - analogia - Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6	3,00	szt		

44	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - analogia - Gniazda RTV	3,00	szt		
45	KNNR 5 0102-010-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	70,00	m		
46	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 6	40,00	m		
47	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody wspólnościowe RTV-SAT	40,00	m		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Pomiary elektryczne</b>				
48	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	9,00	pomiar		
49	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	1,00	pomiar		
50	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
51	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	3,00	szt		
52	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
53	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	34,00	szt		
54	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	5,00	próba		
55	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	34,00	próba		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	12,1275		
2.	0	999	Robocizna	r-g	185,5817		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		197,7092		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,1600		
2.	0	1601899	Piasek	m3	0,0990		
3.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0172		
4.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0144		
5.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120		
6.	1	7099927	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	1,0000		
7.	1	7099974	Puszka przyłączeniowa do pieca kuchennego	szt	1,0000		
8.	0	7250410	Gongi dwutonowe 230 V	szt	1,0000		
9.	0	7510301	Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	1,0200		
10.	0	7510327	Przełączniki świecznikowe p/t	szt	8,1600		
11.	0	7510328	Przełączniki schodowe p.t.	szt	2,0400		
12.	0	7510600	Wyłączniki 1-biegunowe bryzgoszczelne	szt	1,0200		
13.	0	7520500	Przyciski bryzgoszczelne dzwonekowe	szt	1,0200		
14.	1	7530200	Gniazda p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	szt	18,3600		
15.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V podwójne	szt	16,3200		
16.	1	7532510	Gniazda radiowo-tel.RTV SAT p/t	szt	3,0600		
17.	1	7532645	Gniazda komp.p/t RJ45,poj.kat.6	szt	3,0600		
18.	0	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie	szt	54,0600		
19.	1	7571200	Uchwyty uziemiające do rur	szt	3,0000		
20.	0	7580105	Rury instalacyjne typu Peschel fi 18 mm	m	145,0800		
21.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	0,1200		
22.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	2,0200		
23.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,1600		
24.	0	7593399	Tablica elektryczna rozdzielcza R	szt	1,0000		
25.	0	7598010	Obudowa tablicy rozdzielczej mieszkaniowej R	szt	1,0000		
26.	1	7598050	Obudowa tablicy multimedialnej	szt	1,0000		
27.	0	7599299	Złączki porcelanowe świecznikowe	szt	14,2800		
28.	0	7620904	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 10 mm2	szt	6,1800		
29.	0	7920705	Przewody miedziane LY 10 mm2	m	20,8000		
30.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	14,5600		
31.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	164,3200		
32.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	312,0000		
33.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	52,0000		
34.	0	8014103	Przewody współosiowe RTV-SAT	m	41,6000		
35.	0	8321699	Kółki kotwiące	szt	4,0000		
36.	0	8741003	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	41,6000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,1828		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				