

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkania, wykonanie instalacji C.O gazowe, elektrycznych, wod-kan, went. mech.  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, Mazurska 24/1 dz. nr 131, 20/13 obręb 1025  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25 70-546 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] . . . . .	% R, S
Zysk [Z] . . . . .	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] . . . . .	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

### UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU - - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>				
1	d.1	analogia	usł.		
		demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	usł.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNNR 5	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-06		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-07		m	7.000	
		poz.3		RAZEM	7.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01		m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01		m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
7	KNNR 5	Przewody LgY4	m		
d.1	0205-01		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1	0613-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11		szt.	59.000	
		59		RAZEM	59.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1102		otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Łączniki świecznikowy IP20	szt.		
d.1	0306-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Łączniki schodowy IP20	szt.		
d.1	0306-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Łączniki pojedyncze IP44	szt.		
d.1	0306-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Łączniki pojedyncze IP20	szt.		
d.1	0306-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	gniazdo podwójne 2x 2p+Z 230V IP20	szt.		
d.1	0306-04		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
17	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.		
d.1	0306-04		szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
18	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.		
d.1	0306-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19	KNNR 5	gniazdo podwójne 2p+Z 230V IP44	szt.		
d.1	0306-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNNR 5 0306-04	Gniazdo RTV, gniazdo RJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNNR 5 0409-01	przycisk sznurkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 0409-01	przycisk odwoławczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 5 0306-04	Puszka rewizyjna inst. teletechniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 0502-04	Wyjście kablowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNNR 5 0502-04	Wypust oświetleniowy sufitowy	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	KNNR 5 0502-04	Plafonierey IP44 źródło światła max 100W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNNR 5 0502-04	oprawa LED AW	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1	KNNR 5 0409-01	terminal salowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR 5 0409-01	lampa salowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
<b>2 ZASILANIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
37 d.2	KNNR 5 0203-04 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY4x25	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm	szt.		
d.2	0114-04 ST-E1_WEW				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5	szafki piętrowe na zab. przedlicznikowe	szt.		
d.2	0404-04 ST-E1_WEW				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04 ST-E1_WEW				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15 ST-E1_WEW				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05 ST-E1_WEW				
		(16)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.040	
				RAZEM	0.040
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02 ST-E1_WEW				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
d.2	0101-08 ST-E1_WEW				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
d.2	0606-04 ST-E1_WEW				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU - - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
2	ZASILANIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU - - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektro-techniczne	1	36
2	ZASILANIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	37	45

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
2.	uchwyty	szt.	18.9000		18.9000				ICB_ SRED NIE			
3.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0076		0.0076							
5.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0064		0.0064							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4800		0.4800				ICB_ SRED NIE			
7.	rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	szafki piętrowe na zab. przedlicznikowe	szt	4.0000		4.0000							
9.	łącznik świecznikowy IP20'	szt	7.1400		7.1400							
10.	gniazdo podwójne 2x 2p+Z 230V IP20	szt.	8.1600		8.1600				ICB_ SRED NIE			
11.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
12.	Łączniki pojedyncze IP44	szt	4.0800		4.0800							
13.	Łączniki pojedyncze IP20	szt	1.0200		1.0200							
14.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.	15.3000		15.3000				ICB_ SRED NIE			
15.	Wypust oświetleniowy sufitowy	szt.	9.1800		9.1800				ICB_ SRED NIE			
16.	Plafonier IP44 źródło światła max 100W	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
17.	Wyjście kablowe	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
18.	Gniazdo RTV, gniazdo RJ45	szt.	5.1000		5.1000				ICB_ SRED NIE			
19.	Puszka rewizyjna inst. teletechniczne	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP44'	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
21.	oprawa LED AW	szt.	8.1600		8.1600				ICB_ SRED NIE			
22.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	6.1200		6.1200							
23.	przepust hermetyczny fi50	szt.	6.0000		6.0000							
24.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	16.6400		16.6400							
25.	rury winidurkowe fi 37	m	7.2800		7.2800				ICB_ SRED NIE			
26.	złączki	szt.	2.8700		2.8700				ICB_ SRED NIE			
27.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	3.0000		3.0000							
28.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt.	6.0000		6.0000							
29.	złącza prętów	szt.	4.0000		4.0000							
30.	grot stalowy	szt.	2.0000		2.0000							
31.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800							
32.	LY16	m	16.6400		16.6400							
33.	przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	124.800 0		124.800 0							
34.	przewód LgY4	m	8.3200		8.3200							
35.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	156.000 0		156.000 0							
36.	Kabel YKY4x25	m	6.2400		6.2400							
37.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	18.9000		18.9000							
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000		4.0000							
39.	terminal salowy	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	lampka salowa	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	przycisk sznurkowy	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	przycisk odwoławczy	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
43.	Unifon	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
44.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	193.0590		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy	m-g	1.2400		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.2400		
3.	Zespół prądotwór.3-faz.	m-g	1.2400		
				RAZEM	

Słownie: