

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mieszkania, wykonanie instalacji elektrycznych, wod-kan. went. mech., remont inst. grzew-  
czej.  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, Szwoleżerów 20/1 dz. nr 4/8 obręb 2156  
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
1		<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	d.1	KNNR 5 0404-02	szt.		
		rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	d.1	KNNR 5 0206-06	m		
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
4	d.1	KNNR 5 0101-07	m		
		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	7.000	
		poz.3		RAZEM	7.000
5	d.1	KNNR 5 0205-01	m		
		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	120.000	
		120		RAZEM	120.000
6	d.1	KNNR 5 0205-01	m		
		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	150.000	
		150		RAZEM	150.000
7	d.1	KNNR 5 0205-01	m		
		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	40.000	
		40		RAZEM	40.000
8	d.1	KNNR 5 0205-01	m		
		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	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	d.1	KNNR 5 0205-01	m		
		Przewody LgY4	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
10	d.1	KNNR 5 0404-02	szt.		
		Unifon	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	d.1	KNNR 5 0613-04	szt.		
		Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	d.1	KNNR 5 0301-11	szt.		
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	59.000	
		59		RAZEM	59.000
13	d.1	KNNR 5 1209-1102	otw.		
		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
14	d.1	KNNR 5 0302-01	szt.		
		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	d.1	KNNR 5 0306-02	szt.		
		Łączniki świecznikowy IP20	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	d.1	KNNR 5 0306-02	szt.		
		Łączniki schodowy IP20	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	d.1	KNNR 5 0306-02	szt.		
		Łączniki pojedyncze IP44	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	d.1	KNNR 5 0306-02	szt.		
		Łączniki pojedyncze IP20	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	d.1	KNNR 5 0306-04	szt.		
		gniazdo podwójne 2x 2p+Z 230V IP20	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0306-04	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V IP20	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5 d.1 0306-04	gniazdo podwójne 2p+Z 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0306-04	Gniazdo RTV, gniazdo RJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 0306-04	Puszka rewizyjna inst. teletechniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0502-04	Wyjście kablowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0502-04	Wypust oświetleniowy sufitowy	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1 0502-04	Plafonier IP44 źródło światła max 100W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNNR 13-21 d.1 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>					
33	KNNR 5 d.2 0203-04 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel YKY4x25	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2 0114-04 ST- E1_WEW	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0404-04 ST- E1_WEW	szafki piętrowe na zab. przedlicznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0203-04 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15 ST-E1_WEW	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	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
39	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02 ST-E1_WEW	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	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
41	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	32
2	ZASILANIE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	33	41

## 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.	Unifon	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	łącznik świecznikowy IP20'	szt	6.1200		6.1200							
11.	gniazdo podwójne 2x 2p+Z 230V IP20	szt.	8.1600		8.1600				ICB_ SRED NIE			
12.	Łączniki pojedyncze IP44	szt	3.0600		3.0600							
13.	Łączniki pojedyncze IP20	szt	1.0200		1.0200							
14.	gniazdo pojedyncze 2p+Z 230V	szt.	17.3400		17.3400				ICB_ SRED NIE			
15.	Wypust oświetleniowy sufitowy	szt.	9.1800		9.1800				ICB_ SRED NIE			
16.	Plafonier IP44 źródło światła max 100W	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
17.	Wyjście kablowe	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
18.	Gniazdo RTV, gniazdo RJ45	szt.	3.0600		3.0600				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.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	6.1200		6.1200							
22.	przepust hermetyczny fi50	szt	6.0000		6.0000							
23.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	16.6400		16.6400							
24.	rury winidurkowe fi 37	m	7.2800		7.2800				ICB_ SRED NIE			
25.	złączki	szt.	2.8700		2.8700				ICB_ SRED NIE			
26.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	3.0000		3.0000							
27.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	6.0000		6.0000							
28.	złącza prętów	szt	4.0000		4.0000							
29.	groń stalowy	szt	2.0000		2.0000							
30.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800							
31.	LY16	m	16.6400		16.6400							
32.	przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	124.800 0		124.800 0							
33.	przewód LgY4	m	8.3200		8.3200							
34.	przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> '	m	156.000 0		156.000 0							
35.	kabel koncentryczny RG-6	m	41.6000		41.6000							
36.	przewód UTP 4x2x0.5	m	41.6000		41.6000							
37.	Kabel YKY4x25	m	6.2400		6.2400							
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	18.9000		18.9000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174.5890		
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: