

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY UL. A. SOKOŁOWSKIEGO nr 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE  
ADRES INWESTYCJI : UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-1770-891 SZCZECIN - ZDUNOWO  
INWESTOR : Województwo Zachodniopomorskie  
ADRES INWESTORA : ul. Korsarzy 34; 70-540 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ : Patryk Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 03.2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

### UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne, CPV45315-Instalowanie rozdzielni elektrycznych, CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ ST-E1.0.0

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ZASILANIE, KORYTARZE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	<b>1209-12 ST-E1.0.0</b>				
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie - Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm, przepust termokurczliwy	szt.		
d.1	<b>0114-04 ST-E1.0.0</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur DVK75	m		
d.1	<b>1207-15 ST-E1.0.0</b>				
	<b>analogia</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1208-05 ST-E1.0.0</b>				
	<b>analogia</b>	18*0.075*0.075	m <sup>3</sup>	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	<b>1208-03 ST-E1.0.0</b>				
	<b>analogia</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
d.1	<b>0113-01 ST-E1.0.0</b>				
		6*3	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0201-07 ST-E1.0.0</b>				
		6*4*3	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-10 ST-E1.0.0</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
d.1	<b>0113-01 ST-E1.0.0</b>				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-01 ST-E1.0.0</b>				
		0.1*0.4*0.4*13	m <sup>3</sup>	0.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.208</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Tablice mieszkaniowa Tm z wyposażeniem	szt.		
d.1	<b>0404-01 ST-E1.0.0</b>				
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1207-01 ST-E1.0.0</b>				
		118	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1208-06 ST-E1.0.0</b>				
		poz.12*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.295</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	<b>1208-01 ST-E1.0.0</b>				
		poz.12	m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5 0205-01 ST- E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2 118	m  m	  118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 ST- E1.0.0</b>	oprawa aw. 2x8W, 1 godz. ze źródłem  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 ST- E1.0.0</b>	plafon 2x26W, z czujnikiem ruchu ze źródłem  9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 1101-02 ST- E1.0.0 analogia</b>	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1101-01 ST- E1.0.0 analogia</b>	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
20 d.2	<b>KNNR 5 0307-02 ST- E1.0.0</b>	łącznik bryzgoszczelny świecznikowy p/t IP44 16A np seria Forum firmy Elda  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0306-02 ST- E1.0.0</b>	łącznik 1-biegunowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0306-03 ST- E1.0.0</b>	łącznik świecznikowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda  28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0306-04 ST- E1.0.0</b>	łącznik schodowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0306-02 ST- E1.0.0</b>	przyciski instalacyjne "dzwonek" p/t 16A np. seria Forum firmy Elda  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 1204-01 ST- E1.0.0</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  (poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24)*3	szt.  szt.	  207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0301-08 ST- E1.0.0</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	szt.  szt.	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0302-01 ST- E1.0.0</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.26	szt.  szt.	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0613-04 ST- E1.0.0</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0406-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230V	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0502-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	wypust oświetleniowy - hak z kołkiem rozporowym	kpl.		
		59+26	kpl.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.34+poz.35+poz.36	m	2242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2242.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1208-06 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.31*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	1.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.401</b>
33 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.31	m	2242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2242.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		1235	m	1235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		812	m	812.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>812.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0201-02 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1209-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		96	otw.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1203-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.25	szt.żył	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0308-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	gniazdo p/t IP44 16A np. seria Forum firmy Elda	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0308-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z np. seria Forum firmy Elda	szt.		
		128	szt.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>1204-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.39+poz.40)*3	szt.	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0301-08 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.39+poz.40*2	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.39+poz.40*2	szt.	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0308-04 ST-E1.0.0</b>	wypust kablowy 5x2,5 np. firmy Legrand lub o równoważnych parametrach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-01 ST-E1.0.0</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.48+poz.49	m	1911.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1911.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-06 ST-E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.45*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	1.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.194</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-01 ST-E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.45	m	1911.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1911.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0205-01 ST-E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1755	m	1755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1755.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0205-02 ST-E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1209-05 ST-E1.0.0</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-01 ST-E1.0.0</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.41	szt.żył	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-01 ST-E1.0.0</b>	Podłączenie wentylatorów	szt.żył		
		25*3	szt.żył	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>3 INSTALACJA DOMOFONOWA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego</b>					
53	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1207-01 ST-E1.0.0</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-05 ST-E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		260*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1208-01 ST-E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.53	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-01 ST-E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 8x0,5 mm	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-01 ST-E1.0.0</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20*4	szt.żył	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0409-02 ST-E1.0.0</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - unifon	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1201-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>0303-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	puszka instalacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA I TELEWIZYJNA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego</b>					
61 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.64+poz.65+poz.66	m	1358.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1358.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(poz.64+poz.65+poz.66)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	3.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.395</b>
63 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.61	m	1358.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1358.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód koncentryczny typu RG 59; 75 ohm	m		
		498	m	498.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Gniazdo telefoniczne RJ	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Gniazdo komputerowe RJ45	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Gniazdo telewizyjne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-08 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.67+poz.68+poz.69	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
71 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.70	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
72 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1203-01 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1209-05 ST-</b> <b>E1.0.0</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0303-01 ST- E1.0.0</b>	puszka instalacyjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
75 d.5	<b>KNNR 5 1305-01 ST- E1.0.0</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
76 d.5	<b>KNNR 5 1305-02 ST- E1.0.0</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		78	prób.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
77 d.5	<b>KNNR 5 1303-01 ST- E1.0.0</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 1303-02 ST- E1.0.0</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 1303-03 ST- E1.0.0</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.5	<b>KNNR 13-21 0301-03 ST- E1.0.0</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.5	<b>KNNR 13-21 0301-04 ST- E1.0.0</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ZASILANIE, KORYTARZE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
3	INSTALACJA DOMOFONO-WA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego							
4	INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA I TELEWIZYJNA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego							
5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE, KORYTARZE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	19
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	20	52
3	INSTALACJA DOMOFONO-WA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego	53	60
4	INSTALACJA TELEFONICZNA I KOMPUTEROWA I TELEWIZYJNA - CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego	61	74
5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	75	81



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	lokalne połączenia wyrównawcze- lazienki	szt	13.0000		13.0000							
2.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	8.2887		8.2887							
3.	Cement CEM I - workowany	t	1.5664		1.5664							
4.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.6472		0.6472							
5.	uchwyty do rur fi 75mm	szt	18.2000		18.2000							
6.	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.	kg	3.1200		3.1200							
7.	Tablice mieszkaniowa z wyposa- żeniem	szt	13.0000		13.0000							
8.	aparat odbiorczy - unifon	szt	13.0000		13.0000							
9.	Dzwonek do sygnalizacji przyze- wowej 230V	szt	13.0000		13.0000							
10.	oprawa aw. 2x8W, 1 godz. ze źródłem	szt	9.0000		9.0000							
11.	plafon 2x26W, z czujnikiem ruchu ze źródłem	szt	9.0000		9.0000							
12.	łącznik bryzgoszczelny świeczni- kowy p/t IP44 16A np seria Forum firmy Elda	szt	13.2600		13.2600							
13.	łącznik 1-biegunowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda	szt	11.2200		11.2200							
14.	łącznik świecznikowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda	szt	28.5600		28.5600							
15.	łącznik schodowy p/t 16A np seria Forum firmy Elda	szt	4.0800		4.0800							
16.	przyciski instalacyjne "dzwonek" p/ t 16A np. seria Forum firmy Elda	szt	13.2600		13.2600							
17.	wypust kablowy 5x2,5 np. firmy Legrand lub o równoważnych pa- rametrach	szt	13.2600		13.2600							
18.	Gniazdo telefoniczne RJ	szt	13.2600		13.2600							
19.	Gniazdo komputerowe RJ45	szt	13.2600		13.2600							
20.	Gniazdo telewizyjne	szt	15.3000		15.3000							
21.	gniazdo p/t IP44 16A np. seria Fo- rum firmy Elda	szt	39.7800		39.7800							
22.	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z np. seria Forum fir- my Elda	szt	130.560 0		130.560 0							
23.	puszka instalacyjna	szt	4.0800		4.0800							
24.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	413.100 0		413.100 0							
25.	przepust termokurczliwy	szt	3.0000		3.0000							
26.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	27.0400		27.0400							
27.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	1.5000		1.5000							
28.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 50 mm2	szt	24.0000		24.0000							
29.	złączki WAGO	szt	729.240 0		729.240 0							
30.	Opaska kablowa OKi - odczewowa- na	szt	6.0000		6.0000							
31.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	202.800 0		202.800 0							
32.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm2	m	74.8800		74.8800							
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	1284.40 00		1284.40 00							
34.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	1825.20 00		1825.20 00							
35.	Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m	967.200 0		967.200 0							
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2	m	162.240 0		162.240 0							
37.	Przewód YTDY 8x0,5 mm	m	270.400 0		270.400 0							
38.	Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	447.200 0		447.200 0							
39.	hak z kołkiem rozporowym	szt	85.0000		85.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
41.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
42.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	447.200 0		447.200 0							
43.	Przewód koncentryczny typu RG 59; 75 ohm	m	517.920 0		517.920 0							
44.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	78.7800		78.7800							
45.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1654.6304		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: