
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w mieszkaniu nr.29
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.Kolumba 6/29
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Skwarczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 2021-12-28

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2021.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
2021-12-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna w mieszkaniu nr.29					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	10101-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	10203-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 5	Montaż kasetki S-2	szt.		
d.1	10404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C 20A	szt.		
d.1	10407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4-03	Montaż tablic licznikowych TL-1F na cegle	szt.		
d.1	10304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5-14	Demontaż i ponowny montaż jednotaryfowych licznika	szt.		
d.1	10504-01	1	szt.	1.000	
	cena zakładowa			RAZEM	1.000
8	KNNR 5-14	Zapłombowanie liczników e.el.	kpl.		
d.1	10504-01	1	kpl.	1.000	
	cena zakładowa			RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż TM S-12 obudowa n/t	szt.		
d.1	10404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-40A	szt.		
d.1	10407-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 16A	szt.		
d.1	10407-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 10A	szt.		
d.1	10407-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż dzwonka 230V na szynę euro	szt.		
d.1	10406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	11001-05	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewód TV	m		
d.1	10204-05	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1	10204-05	149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1	10204-05	129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
18	KNNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	11012-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
d.1	11014-01	300*0.05*0.05= 0.75			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
20	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNNR 5 d.10308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.10308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.10308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.10306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.10306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.10306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5-08 d.10704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5-08 d.10817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4-01 d.10333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR 4-01 d.10323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNNR-W 5-08 d.10401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby ko- twowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod grzejnik drabi- nka łazienkowa	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 5-08 d.10402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 4-01 d.10109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
35	KNNR-W 4-01 d.10109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNNR 5 d.11303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.11303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.11305-01 analogia	Czas zadziałania wył.roznicowo-prądowego na poszczególnych urządzeniach	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
Demontaż instalacji elektrycznej					
39	KNR-W 4-03 d.20904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-03 d.21124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-03 d.21122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 4-03 d.21116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
43	KNR 4-03 d.21120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych fi 70 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5-08 d.20401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby ko- twowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod grzejnik drabi- nka łazienkowa	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.20402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja elektryczna w mieszkaniu nr.29								
1	KNNR 5 1207-d.105	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.11r-g/m	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0101-d.105	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.092r-g/m	r-g	1.1040				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0203-d.103	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0536r-g/m	r-g	0.6968				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x6mm ² 1.04m/m	m	13.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0404-d.101	Montaż kasetki S-2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- kasetka S-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0407-d.101	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C 20A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03 d.10304-02	Montaż tablic licznikowych TL-1F na cegle obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.9408r-g/szt.	r-g	0.9408				
2*		-- M -- tablica licznikowa TL-1F 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-14	Demontaż i ponowny montaż jednotaryfowych li-	szt.					
d.1	0504-01	cznika						
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1.3943				
		(0.73*2=1.46)*0.955=1.3943r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8		Zapłombowanie liczników e.el.	kpl.					
d.1	cena zakłado-	obmiar = 1kpl.						
	wa							
1*		-- M --						
		plombowanie liczników	szt	1.0000				
		1szt/kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5 0404-	Montaż TM S-12 obudowa n/t	szt.					
d.1	01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych	r-g	2.6300				
		2.63r-g/szt.						
2*		-- M --						
		TM S-12	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5 0407-	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt.					
d.1	03	w rozdzielnicach-40A						
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych	r-g	0.2200				
		0.22r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Wyłącznik różnicowo-prądowy Moeller FI 2-bie-	szt	1.0000				
		gunowy 40A						
		1szt/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel-	szt.					
d.1	01	nicach S301 B 16A						
		obmiar = 7szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych	r-g	1.2600				
		0.18r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	7.0000				
		1szt/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel-	szt.					
d.1	01	nicach S301 B 10A						
		obmiar = 2szt.						
1*		-- R --						
		Roboty instalacji elektrycznych	r-g	0.3600				
		0.18r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5 0406-	Montaż dzwonka 230V na szynę euro	szt.					
d.1	01	obmiar = 1szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dzwonek na szynę 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyk- owych w cegle obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.159r-g/m	r-g	47.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewód TV obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0609r-g/m	r-g	3.1668				
2*		-- M -- Przewód koncent. Wcz. typu RG 59; 75 om 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2 obmiar = 149m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0609r-g/m	r-g	9.0741				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	154.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0609r-g/m	r-g	7.8561				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	134.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0525r-g/m	r-g	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 4-03 d.11014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 300*0.05*0.05= 0.75 obmiar = 0.75m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.03r-g/m³	r-g	0.7725				
2*		-- M -- piasek do betonów 1.1m³/m³	m³	0.8250				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0301- d.111	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0914r-g/szt.	r-g	2.1022				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0302- d.101	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.084r-g/szt.	r-g	1.9320				
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiania 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0308- d.103	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.341r-g/szt.	r-g	4.7740				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem kompletne z przesłonami torów prądowych 16A, 250V~, zaciski śrubowe; satynowy SIMON 10 1.02szt./szt.	szt.	14.2800				
3*		ramka dwukrotna do gniazda 1.02szt./szt.	szt.	14.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0308- d.101	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Gniazdo bryz. z/u BASIC SIMON 10 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0308-d.101	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Gniazdo antenowe R-TV końcowe, separowane (moduł); białe-SIMON 10 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Ramka 1-krotna NEOS; biała 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Ramka 1-krotna NEOS; biała 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0306-d.102	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-dzwonek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Przycisk dzwonek (moduł), 10AX, 250V~, Simon Basic 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Ramka 1-krotna NEOS; biała 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0306-d.102	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy (moduł), 10AX, 250V~, SIMON 10 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Ramka 1-krotna NEOS; biała 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0306-d.103	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		Ramka 1-krotna NEOS; biała 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d.10704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych $0.0594 \cdot 0.955 = 0.056727$ r-g/szt.	r-g	0.2269				
2*		-- M -- Haczyki sufitowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.10817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606$ r-g/szt.	r-g	0.5042				
2*		-- M -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.10333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.57 r-g/szt.	r-g	12.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.10323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.12 r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 d.10401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod grzejnik drabinka łazienkowa obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 3 1.59 r-g/aparat	r-g	1.5900				
2*		-- M -- kołki plastikowe fi 10mm z wkretami i podkładkami 0.48 kg/aparat	kg	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 d.10402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- elektryczna drabinka łazienkowa o mocy 400W, 230V,, mocowana do ściany 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 4-01 d.10109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.39r-g/m ³	r-g	0.6950				
2*		-- M -- wywóz gruzu 1m ³ /m ³	m ³	0.5000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.10109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1303- d.101	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 1303- d.102	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.42r-g/pomiar	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 1305- d.101 analogia	Czas zadziałania wyl.roznicowo-prądowego na poszczególnych urządzeniach obmiar = 13prób.	prób.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.33r-g/prób.	r-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja elektryczna w mieszkaniu nr.29

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 5.5%					
od (Mbezp) RAZEM					
Sprzęt [S] 10%					
od (S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż instalacji elektrycznej								
39	KNR-W 4-03 d.2.0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.042r-g/szt	r-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-03 d.2.1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1785r-g/szt.	r-g	1.0710				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-03 d.2.1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1365r-g/szt.	r-g	2.1840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 d.2.1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.063r-g/m	r-g	18.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-03 d.2.1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych fi 70 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.399r-g/szt.	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.2.0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod grzejnik drabinka łazienkowa obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 3 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900				
2*		-- M -- kołki plastikowe fi 10mm z wkrętami i podkładkami 0.48kg/aparat	kg	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 d.2.0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- elektryczna drabinka łazienkowa o mocy 400W, 230V,, mocowana do ściany 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 5.5%					
od (Mbezp) RAZEM					
Sprzęt [S] 10%					
od (S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 5.5%					
od (Mbezp) RAZEM					
Sprzęt [S] 10%					
od (S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V] 8%					
od (R+Kp(Σ)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł