

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: DS AMICUS pom. relaksu - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Chopina 61
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 18 czerwca 2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Pom. relaksu, korytarz+WC			
1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30,00 + 10,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15,00 + 10,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40 * 0,05 * 0,02	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
11	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 12 W -korytarz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2xE14 łazienka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja logiczna			
29 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		90,00 + 10,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (RJ45)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB)	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż AccessPoint WIFI 6- zgodny z używanym w obiekcie systemem (Unifi)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
		8	obw.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3		PRACE INNE			
42 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
43 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
44 d.3	analiza własna	Utylizacja aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Pom. relaksu, korytarz+WC						
1 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	7,000	0,0000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,3965	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	6,000	0,0000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40,000	0,0000			
1*		obmiar = 30,00 + 10,0 = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,1920	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,00 + 10,00 = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
2*		Przewody współosiowe typu: RG 6 1,04 m/m	m	15,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	40,000	0,0000			
		obmiar = poz.5 = 40,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,040	0,0000			
1*		obmiar = $40 * 0,05 * 0,02 = 0,040$ m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1612	0,0000	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,0076	0,0000		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0 -2mm 1,1 m3/m3	m3	0,0440	0,0000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m3/m3	m3	0,0064	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	3,9520	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6720	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	8,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0040	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0040	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0216	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0056	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo nt RTV 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtychkowe w puszce szczękowej	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,1050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera	kpl.	4,000	0,0000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Plafon sufitowy Materiał: podstawa wykonana z metal, chrom/ klosz szklany Kształt: okrągły Źródło światła: E-27 Przykładowy model: Plafon E-27 Kalipso pawbol lub równoważny 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; 4000K) 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 12 W -korytarz	szt	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED 12 W n/t Źródło światła: diody SMD Moc:12W Barwa światła: 4500 K (neutralna)	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Strumień świetlny: min. 950 lm Współczynnik oddawania barw:Ra>80 Materiał:Aluminium + ABS Klasa szczelności: IP44 Napięcie zasilania: 230V Wymiary:średnica 170 mm, gr. 30 mm 1 szt/szt materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 2xE14 łazienka	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kinkiet 2xE14 Materiał:Aluminium + ABS Klasa szczelności: IP44 Napięcie zasilania:AC 230 V 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Żarówka LED 7,5W (50W) E-27; 240V; (4000K) 2,04 szt/szt	szt	4,0800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9400	0,0000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	5,000	0,0000			
1*		obmiar = 5,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	2,1000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Pom. relaksu, korytarz+WC		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Instalacja logiczna						
29 d.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	100,000	0,0000			
1*		obmiar = 90,00 + 10,00 = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0158 r-g/m -- M --	r-g	1,5800	0,0000	0,00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,1 m/m	m	110,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,5960	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	1,0920	0,0000	0,00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	20,000	0,0000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	8,8000	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0320	0,0000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,002 t/m	t	0,0400	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,1600	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,002 m3/m	m3	0,0400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	0,9880	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1680	0,0000	0,00		
2*		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9000	0,0000	0,00		
2*		Cement portlandzki biały 0,0005 t/szt.	t	0,0010	0,0000		0,00	
3*		Ciasto wapienne" 0,0005 m3/szt.	m3	0,0010	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0,0027 m3/szt.	m3	0,0054	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0007 m3/szt.	m3	0,0014	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2(RJ45)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5040	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 5-6 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2(RJ45)	szt.	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5040	0,0000	0,00		
2*		Keyston 5 kat. 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce(podłączenie w TG i TB)	szt.żył	16,000	0,0000			
1*		obmiar = 16,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,4208	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż AccessPoint WIFI 6- zgodny z używanym w obiekcie systemem (Unifi)	szt.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		AccessPoint WIFI 6- zgodny z używanym w obiekcie systemem (Unifi) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 5-01 0819-02	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 obw. -- R -- robocizna 0,373 * 0,955 = 0,356215 r-g/obw. -- M --	r-g	2,8497	0,0000	0,00		
2*		przewód TDY 1x2x0.6 mm 1 m/obw. -- S --	m	8,0000	0,0000		0,00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,011 m-g/obw.	m-g	0,0880	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 pomiar -- R -- robocizna 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja logiczna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		PRACE INNE						
42 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	1,0350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 m-g/m3	m-g	0,3430	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15	m3	0,500	0,0000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,07 * 15 = 31,05 r-g/m3	r-g	15,5250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686 * 15 = 10,29 m-g/m3	m-g	5,1450	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.3	analiza własna	Utylizacja aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- koszt utylizacji aparatów elektrycznych, tablic, osprzętu elektrycznego i oprav oświetleniowych 1, kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					PRACE INNE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Pom. relaksu, korytarz+WC	0,00			
2 Instalacja logiczna	0,00			
3 PRACE INNE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł