

Przedmiar elektryczny

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W POMIESZCZENIU BIUROWYM JAGIELLOŃSKA 33
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 27.02.25

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne- demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-02	ilość biegunów 2 + 0	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
3	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych - komplet	kpl.		
d.1	1129-01		kpl.	1,000	
	kalkulacja własna	1		RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Wentylatory- demontaż	szt.		
d.1	0410-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		WLZ z RG do proj. TM			
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w ceg-	m		
d.2	1001-09	le- WLZ z TP do proj. TM	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02		m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.2	0107-02	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
11	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia-	m		
d.2	0705-07	nach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi WLZ - materiał uję-	m	18,000	
		ty		RAZEM	18,000
		18			
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.2	0207-02	mm2) wciągane do rur	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4	szt.		
d.2	0803-02	mm2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
3		Roboty elektryczne - montaż			
15	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z	m		
d.3	0705-08	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny-	m	265,000	
		mi		RAZEM	265,000
		265			
18	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
19	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-03 d.3 0304-02	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
24	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR-W 5-08 d.3 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR-W 5-08 d.3 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 żyły)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8+2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 8+2	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż wentylatora łazienka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Instalacja wyrównawcza			
43	KNR-W 5-08 d.4 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNR-W 5-08 d.4 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 5-08 d.4 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 5-08 d.4 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowe do 4 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm ² (3 wyloty) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Montaż czytnika zbliżeniowego do drzwi R*3			
47	KNR AL-01 d.5 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AL-01 d.5 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.5 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR AL-01 d.5 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.5 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-01 d.5 0919-20 analogia	Brelok zbliżeniowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR AL-01 d.5 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AL-01 d.5 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Pomiary elektryczne		RAZEM	1,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Wykonanie instalacji teletechnicznej:komputerowej, internetowej, telefonicznej oraz alarmowej			
63 d.7	KNR AT-15 0101-02 analiza własna	Wykonanie instalacji teletechnicznej komputerowej, internetowej, telefonicznej, alarmowej (komplet materiał , robocizna , pomiary, 8 stanowisk pracy, drukarka, ksero). Uporządkowanie istniejących szaf RACK wraz z montażem nowej szafy RACK 19" 42U w pomieszczeniu biurowym na piętrze -dział czynsze media. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne- demontaż						
1 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,4320				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/szt.	r-g	1,2900				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,5370				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4-03 1129-01 kalkulacja własna	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych - komplet obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3,5 r-g	r-g	3,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,7980				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	2,2200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 5 0410-01	Wentylatory- demontaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Roboty elektryczne- demontaż		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WLZ z RG do proj. TM						
8 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle- WLZ z TP do proj. TM obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	1,9854				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,9450				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	1,8720				
2*		-- M -- Rura instalacyjna z PVC RB 28mm 1,04 m/m	m	18,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi WLZ - materiał ujęty obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	7,9200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,3938 r-g/otw.	r-g	1,9690				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	0,6996				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x6mm2 1,04 m/m	m	18,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.	r-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ z RG do proj. TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty elektryczne - montaż						
15	KNR-W 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725 r-g/otw.	r-g	2,1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.3 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 265 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	140,4500				
2*		-- M -- Cement port,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work. 0,0026 t/m	t	0,6890				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0024 m³/m	m³	0,6360				
4*		piasek do zapraw 0,0133 m³/m	m³	3,5245				
5*		Woda z rurociągów 0,0034 m³/m	m³	0,9010				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t 0,02 m-g/m	m-g	5,3000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m	m-g	10,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 265 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	8,3475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600				
2*		-- M -- Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm² 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 1 szt/m	szt	100,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	0,8100				
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4 szt/aparat	szt	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-03 d.3 0304-02	Wymiana tablic bezpiecznikowych na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9408 r-g/szt.	r-g	0,9408				
2*		-- M -- Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typu RN-1x18 kompletna z wyposażeniem 4szt B10A, 6szt S191B16A, 2szt P302 25A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	5,4600				
2*		-- M -- Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	104,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,5490				
2*		-- M -- Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,1936				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o średnicy do 60 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,0160				
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	24,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego świeczni- kowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,5880				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe led IP44 z podświetleniem 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego świeczni- kowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,5880				
2*		-- M -- Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego świeczni- kowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,1760				
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,5060				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-08 d.3 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	1,7640				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 4x4mm2 1,02 szt/szt.	szt	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.3 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźsrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,297 r-g/szt.	r-g	5,9400				
2*		-- M -- Złączki - instalacyjne 4x2,5 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 4+1 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	0,5500				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 8+2 = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	2,7000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	40,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	0,5600				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania LED kompletna 18Wgwint E14 lub E27 1,02 szt/kpl.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- oprawa zew. z czujka ruchu i zmierniczu 1,02 szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.3 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych-LED obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	0,5600				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania LED kompletna - kinkiet nad lustro gwint E14 lub E27 1,02 szt/kpl.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 8+2 = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	3,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy LED na dwie świetlówki o mocy 36W 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych ewakuacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych ewakuacyjnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna i awaryjna '	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż wentylatora łazienka obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	1,0200				
2*		-- M -- wentylator z podświetleniem i z timerem LED otwór fi 100mm, wydajność 90m3/h, prędkość obrotowa 2200/min, moc 15W, zawór zwrotny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.	r-g	0,4740				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Roboty elektryczne - montaż			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja wyrównawcza						
43	KNR-W 5-08 d.4 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0242 r-g/m	r-g	0,3630				
2*		-- M -- Przewód DY-450/750V 4mm ² 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08 d.4 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,233 r-g/szt.	r-g	0,4660				
2*		-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 d.4 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.	r-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-08 d.4 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm ² (3 wyloty) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż czytnika zbliżeniowego do drzwi R*3						
47	KNR AL-01 d.5 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,33*3=3,99 r-g/szt	r-g	3,9900				
2*		-- M -- Zestaw kontroli dostępu Roger na 1 przejście, metalowa obudowa ME14-40VA, sieciowy kontroler dostępu PR 312 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AL-01 d.5 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,62*3=1,86 r-g/szt	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Interfejs komunikacyjny UT-4DR 1 kpl./szt	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43*3=4,29 r-g/szt	r-g	4,2900				
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AL-01 d.5 0305-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,65*3=4,95 r-g/szt	r-g	4,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR AL-01 d.5 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81*3=5,43 r-g/szt.	r-g	5,4300				
2*		-- M -- zasilacz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.5 0919-20	Wymiana klamek z szyldami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53*3=1,59 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gaiko-klamka	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.5 0919-20 analogia	Brelok zbliżeniowy obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53*3=1,59 r-g/szt.	r-g	15,9000				
2*		-- M -- Brelok zbliżeniowy	szt.	10,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AL-01 d.5 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,62*3=4,86 r-g/szt.	r-g	4,8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR AL-01 d.5 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 8 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 6,59*3=19,77 r-g/lin.	r-g	19,7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż czytnika zbliżeniowego do drzwi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomiary elektryczne						
56	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	4,0500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Pomiary elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wykonanie instalacji teletechnicznej: komputerowej, internetowej, telefonicznej oraz alarmowej						
63 d.7	KNR AT-15 0101-02 analiza własna	Wykonanie instalacji teletechnicznej komputerowej, internetowej, telefonicznej, alarmowej (komplet materiał, robocizna, pomiary, 8 stanowisk pracy, drukarka, ksero). Uporządkowanie istniejących szaf RACK wraz z montażem nowej szafy RACK 19" 42U w pomieszczeniu biurowym na piętrze -dział czynsze media. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 1 r-g	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji teletechnicznej: komputerowej, internetowej, telefonicznej oraz alarmowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: