

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie sieci LAN wewnątrz Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
ADRES INWESTYCJI : 90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27
INWESTOR : Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Łódzki Instytut Technologiczny
ADRES INWESTORA : 90-570 Łódź, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ BŁASZCZYK (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		instalacje w budynku A			
d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 122	szt. szt.	122.000	122.000
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 61	szt. szt.	61.000	61.000
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 840	m m	840.000	840.000
				RAZEM	
5	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	
6	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	
7	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	38.000	38.000
				RAZEM	
8	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 33	otw. otw.	33.000	33.000
				RAZEM	
9	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	
10	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3000	m m	3000.000	3000.000
				RAZEM	
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3350	m m	3350.000	3350.000
				RAZEM	
12	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	
13	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
14	KNR 4-03 d.1 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
15	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
16	KNR AT-14 d.1 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
17	KNR AT-14 d.1 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
18	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodów UTP w patch panelu - analogia 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji strukturalnej 120	szt. szt.	120.000	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		instalacje w budynku B		RAZEM	120.000
20	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 280	m m	280.000	280.000
21	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw. otw.	17.000	17.000
22	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	6.000
23	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1100	m m	1100.000	1100.000
24	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1960	m m	1960.000	1960.000
25	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	3.000	3.000
26	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 46	szt. szt.	46.000	46.000
27	KNR 4-03 d.2 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 46	szt. szt.	46.000	46.000
28	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 46	szt. szt.	46.000	46.000
29	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 46	szt. szt.	46.000	46.000
30	KNR AT-14 d.2 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 46	szt. szt.	46.000	46.000
31	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodów UTP w patch panelu - analogia 46	szt. szt.	46.000	46.000
32	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji strukturalnej 46	szt. szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		instalacje w budynku A						
1	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 122.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	13.2980				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	244.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 61.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977 r-g/szt.	r-g	5.9597				
2*		-- M -- wysięgnik wzmocniony przykręcany 100 mm 1 szt./szt.	szt.	61.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	9.4800				
2*		-- M -- korytka metalowe 100H42/2 1 m/m	m	60.0000				
3*		wyroby śrubowe 1 kpl./m	kpl.	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 840.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	343.5600				
2*		-- M -- kanał instalacyjny z przegrodą 60x40.2 1.04 m/m	m	873.6000				
3*		łącznik, narożnik 60x40 0.3 szt./m	szt.	252.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	2268.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 16.000 m	m					
		-- R --						

Przedmiar rozbudowa sieci LAN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.528 r-g/m	r-g	8.4480				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 90x40.1 plus przegroda 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		łącznik, narożnik 90x40 0.3 szt./m	szt.	4.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4 szt./m	szt.	86.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 d.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	4.2240				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 130x60 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		kołki rozporowe plastikowe 5.4 szt./m	szt.	43.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 38.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	14.9720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 33.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/otw.	r-g	43.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	225.0000				
2*		-- M -- skrętka miedziana symetryczna 4-ro parową nieekranowaną UTP kategorii 6 lub wyższej w powłoce LSOH (LSZH) 1.04 m/m	m	3120.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	136.0100				
2*		-- M -- skrętka miedziana symetryczna 4-ro parową nieekranowaną UTP kategorii 6 lub wyższej w powłoce LSOH (LSZH) 1.04 m/m	m	3484.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	1.2750				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		patch panel z keystone RJ45 UTP cat. 6 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	13.0800				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	240.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03 d.1 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	9.4560				
2*		-- M -- puszki natynkowe 1 szt./szt.	szt.	120.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 120.000 szt.	szt.					

Przedmiar rozbudowa sieci LAN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.204*2=0.408 r-g/szt.	r-g	48.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 podwójne kat. 6 1 szt./szt.	szt.	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-14 d.1 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR AT-14 d.1 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/szt.	r-g	11.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodów UTP w patch panelu - analogia obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji strukturalnej obmiar = 120.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		instalacje w budynku A			
		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		instalacje w budynku B						
20	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 280.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	114.5200				
2*		-- M -- kanał instalacyjny z przegrodą 60x40.2 1.04 m/m	m	291.2000				
3*		łącznik, narożnik 60x40 0.3 szt./m	szt.	84.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	756.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 17.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	6.6980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/otw.	r-g	7.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	82.5000				
2*		-- M -- skrętka miedziana symetryczna 4-ro parową nieekranowaną UTP kategorii 6 lub wyższej w powłoce LSOH (LSZH) 1.04 m/m	m	1144.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1960.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	79.5760				
2*		-- M -- skrętka miedziana symetryczna 4-ro parową nieekranowaną UTP kategorii 6 lub wyższej w powłoce LSOH (LSZH) 1.04 m/m	m	2038.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	25 KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.7650				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		patch panel z keystone RJ45 UTP cat. 6 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	26 KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	5.0140				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	92.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	27 KNR 4-03 d.2 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	3.6248				
2*		-- M -- puszki natynkowe 1 szt./szt.	szt.	46.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	28 KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204*2=0.408 r-g/szt.	r-g	18.7680				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 podwójne kat. 6 1 szt./szt.	szt.	46.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	29 KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	0.5060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	46.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR AT-14 d.2 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/szt.	r-g	4.3700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP - montaż przewodów UTP w patch panelu - analogia obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.8640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów odbiorczych instalacji strukturalnej obmiar = 46.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	13.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

instalacje w budynku B

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

OGÓLEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacje w budynku A						
2	instalacje w budynku B						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: