
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312300-0 Instalowanie anten

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych. BUDYNEK NR 2. INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE
ADRES INWESTYCJI : Pleszew u. Malinie dz. nr 2986/43, 2993/7, 3000/5, 3001/5, 3002/5, 3003/5 AM-34 obręb Miasto Pleszew
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Malinie 6/25
BRANŻA : teletechniczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wycenę następujących instalacji telekomunikacyjnych wewnętrznych w budynku:

- instalacja okablowania strukturalnego LAN
- instalacja domofonowa
- instalacja telewizji użytkowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwy zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
4	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjna górna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż prowadnicy kabli pionowa (pierścień)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR AT-15 d.1 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż wieszaka poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNR AT-13 d.1 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR AT-14 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		65*48	m	3120.000	
				RAZEM	3120.000
13	KNR AT-14 d.1 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNR 5-08 d.1 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		28+14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNR AT-15 d.1 0103-02	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych	m kab- la m kab- la	3530.000	
		3210+320			
				RAZEM	3530.000
16	KNR AT-15 d.1 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe w telekomunikacyjnej szafie mieszkaniowej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
17	KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - płyta montażowa do modułów telekomunikacyjnych	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR AT-15 d.1 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
20	KNR AT-14 d.1 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie - nie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
21	KNR AT-14 d.1 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż, adapter SC-APC	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
23	KNR AT-14 d.1 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
24	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż kasety na 24 spawy w osłonkach 62mm Quick Fit (3-1201266-4)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AT-14 d.1 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNR AT-15 d.1 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa do obcych operatorów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	Instalacja RTV				
30	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie instalacji do skrzynki telekomunikacyjnej	m		
		3120	m	3120.000	
				RAZEM	3120.000
31	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - rozdzielacze - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - multiswitche	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - wzmacniacze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2 - montaż wtyków typu F - analogia	szt.		
		398	szt.	398.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	398.000
37	KNR-W 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 - kabel TRISAT 113 - analogia	odc.		
		66	odc.	66.000	
				RAZEM	66.000
38	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda końcowe podtynkowe RTV	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
39	KNR 5-06 d.2 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF i SAT o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-06 d.2 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj - uruchomienie multiswitchy - analogia	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-06 d.2 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj - uruchomienie wzmacniaczy - analogia	zesp.		
		3	zesp.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja domofonowa			
42	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		56+25	m	81.000	
				RAZEM	81.000
43	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
44	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
45	KNR 5-08 d.3 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - wciąganie kabli UTP kat5e	m		
		880+130	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
46	KNR 5-06 d.3 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 5-06 d.3 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-06 d.3 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-06 d.3 0619-02	Instalacja przekaźników R-15 na płytach metalowych - montaż elektrozacze- pu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 5-06 d.3 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. - uruchomienie systemu domofonowego - analogia	zesp.		
		3	zesp.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie strukturalne						
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
d.1	0110-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 24 U 600x600 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.					
d.1	0110-04	- listwy zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabez- pieczenia przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		19"/2U listwa zasilająca schuko 9-portowa bez wyłącznika 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR AT-15	Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybu- cyjnej przedmiar = 168.000 szt.	szt.					
d.1	0119-02							
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	13.6080	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e U/UTP, sza- ry 0,5m 1 szt./szt.	szt.	168.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR AT-14	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjna górna	szt.					
d.1	0108-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.2550	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Filtr przeciwpylowy + przepust szczotkowy sufi- towy w szafach stojących o głębokości 600mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR AT-14	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjny	szt.					
d.1	0108-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.2550	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Filtr przeciwpylowy + przepust szczotkowy do podłogi w szafach stojących o głębokości 600mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6 KNR AT-14 d.1 0108-03		Montaż prowadnicy kabli pionowa (pierścień) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt.	r-g	0.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Boczny wieszak kabla 88x88mm - kpl.5 szt. + el.mocujące 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 KNR AT-14 d.1 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.7650	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Patch Panel UTP kat.5e 24* RJ45 19"/1U 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 KNR AT-15 d.1 0107-01		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/szt.	r-g	9.5760	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 KNR AT-14 d.1 0108-03		Montaż wieszaka poziomy 1U, 19" RAL7035 przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015 r-g/szt.	r-g	0.0450	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U RAL 7035 szara 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 KNR AT-15 d.1 0119-02		Krosowanie - kable krosowe w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	5.3460	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e U/UTP, szary 0,5m 1 szt./szt.	szt.	66.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm przedmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0808 r-g/szt.	r-g	2.4240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkretami 1.03 szt./szt.	szt.	30.9000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego przedmiar = 3120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	53.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji - box 305m 1.1 m/m	m	3432.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy przedmiar = 320.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212 r-g/m	r-g	6.7840	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Kabel łatwego dostępu KLD 1628 - 24 1.1 m/m	m	352.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134 r-g/m	r-g	5.9363	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa DK 100H50 1.1 m/m	m	46.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR AT-15 0103-02	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych przedmiar = 3530.000 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0096 r-g/m kabla	r-g	33.8880	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR AT-15 d.1 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe w telekomunikacyjnej szafie mieszkaniowej przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.8580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat5e keystone 1 szt/szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
3*		Adapter modułu keyston 1 szt/szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
4*		Niewyposażony moduł do montażu gniazd w skrzynce telekomunikacyjnej 80 szt	szt	80.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - płyta montażowa do modułów telekomunikacyjnych przedmiar = 32.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl.	r-g	14.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		płyta montażowa 1 kpl./kpl.	kpl.	32.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR AT-15 d.1 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.8580	0.00	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat5e keystone 1 szt/szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
3*		Adapter modułu keyston 1 szt/szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie-ekranowanej UTP przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	5.5440	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR AT-14 d.1 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowa- nie i mon- taż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	0.7260	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	66.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR AT-14 d.1 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy bez modułów 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż, adapter SC-APC przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	16.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Adapter SC/APC 1 szt./szt.	szt.	66.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR AT-14 d.1 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167 r-g/szt.	r-g	1.1022	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze SC 1 szt./szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż kasety na 24 spawy w osłonkach 62mm Quick Fit (3-1201266-4) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	1.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Kaseta na spawy optyczne ULTIMODE P-21 (24 spawy termiczne) 4 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR AT-14 d.1 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodo- wego w kasetach światłowodowych przedmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/szt.	r-g	13.0020	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pigtail 0.5 szt/szt.	szt	16.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057 m-g/szt.	m-g	1.8810	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR AT-15 d.1 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym przedmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.205 r-g/szt.	r-g	6.7650	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.00		0.00	
3*		Szybkozłącze ULTIMODE FAST-05SC/APC 1 kpl./szt.	kpl.	33.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zestaw do montażu złącz światłowodowych R& M 0.205 m-g/szt.	m-g	6.7650	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa do obcych operatorów przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura DVR110 1.04 m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy do 4 t 0.007 m-g/m	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	7.4481	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 10.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \times 0.955 = 0.205898$ r-g/m	r-g	2.0590	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja RTV						
30	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - okablowanie instalacji do skrzynki telekomunikacyjnej przedmiar = 3120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	170.4331	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1, 13/4,8/6,8 1.04 m/m	m	3244.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.5348	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szafka wisząca SWN 60x50x250 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Szafka wisząca SWN 100x60x250 1 szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNR 5-08 d.2 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm ² (3 wyloty) - rozdzielacze - analogia przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4279*0.955=0.408645 r-g/szt.	r-g	0.8173	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźnik TV/SAT SD-920 9-we, 18-wy Terra 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - multiswitchce przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.8022	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Multiswitch MV-924L TERRA 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - wzmacniacze przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz kanałowy WWK-951 Telmor programowany cyfrowo 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Wzmacniacz SA-91L Terra do multiswitchy 9-wejściowych 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.2 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² - montaż wtyków typu F - analogia przedmiar = 398.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242 r-g/szt.	r-g	96.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze F Platinum zaciskane TRISET-113 profesjonalne 1.1 szt/szt.	szt	437.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 - kabel TRISAT 113 - analogia przedmiar = 66.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	106.9200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda końcowe podtynkowe RTV przedmiar = 66.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	11.7866	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo GAR-BG-DK-SAT podtynkowe końcowe podwójne 1 szt/szt.	szt	66.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR 5-06 d.2 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF i SAT o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.86 \cdot 0.955 = 2.7313$ r-g/szt.	r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*		-- M -- Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-69 Tri Di- git ECO ze wzmacniaczem LNA-177 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Maszt antenowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Antena satelitarna aluminiowa 100cm FAMA- VAL 100 LH 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNR 5-06 d.2 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj - uruchomienie multiswitchy - analogia przedmiar = 2.000 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna $9.83 \cdot 0.955 = 9.38765$ r-g/zesp.	r-g	18.7753	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 5-06 d.2 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj - uruchomienie wzmacniaczy - analogia przedmiar = 3.000 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna $9.83 \cdot 0.955 = 9.38765$ r-g/zesp.	r-g	28.1630	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja domofonowa						
42	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 81.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	8.9343	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przedmiar = 81.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/m	r-g	7.4029	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	84.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 81.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5515	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR 5-08 d.3 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - wciąganie kabli UTP kat5e przedmiar = 1010.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	18.0376	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
3*		Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji - box 305m 1 m/m	m	1010.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR 5-06 d.3 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	23.2256	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cyfrol Unifon Cyfrowy (ADA-04C4 SLIM-D) 1 szt/szt.	szt	32.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR 5-06 d.3 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.88*0.955=17.0754 r-g/kpl.	r-g	51.2262	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 12 szt./kpl.	szt.	36.0000	0.00		0.00	
3*		Panel zewnętrzny Cyfral PC-2000DE ze zintegrowaną elektroniką i czytnikiem Dallas 1 szt/kpl.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03*4=4.12 szt./kpl.	szt.	12.3600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	KNR 5-06 d.3 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - analogia przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.5*0.955=5.2525 r-g/szt.	r-g	15.7575	0.00	0.00		
2*		-- M -- ZASILACZ "CYFRAL" KZ-12E DO SYSTEMÓW CYFROWYCH NA SZYNĘ 12,5V/1,2A 1 szt/szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR 5-06 d.3 0619-02	Instalacja przekaźników R-15 na płytach metalowych - montaż elektrozaczepek przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595 r-g/szt.	r-g	2.5785	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR 5-06 d.3 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. - uruchomienie systemu domofonowego - analogia przedmiar = 3.000 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 9.83*0.955=9.38765 r-g/zesp.	r-g	28.1630	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	805.0459	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	19"/2U listwa zasilająca schuko 9-portowa bez wyłącznika	kpl.	1.0000	0.00	0.00
2.	Adapter modułu keystone	szt	132.0000	0.00	0.00
3.	Adapter SC/APC	szt.	66.0000	0.00	0.00
4.	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Antena satelitarna aluminiowa 100cm FAMAVAL 100 LH	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit ECO ze wzmacniaczem LNA-177	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Boczny wieszak kabla 88x88mm - kpl.5 szt. + el.mocujące	szt.	4.0000	0.00	0.00
8.	Cyfral Unifon Cyfrowy (ADA-04C4 SLIM-D)	szt	32.0000	0.00	0.00
9.	drabinka kablowa DK 100H50	m	46.2000	0.00	0.00
10.	Elektrozaczep	szt	3.0000	0.00	0.00
11.	etykieta opisowa	szt.	66.0000	0.00	0.00
12.	Filtr przeciwpyłowy + przepust szczotkowy do podłogi w szafach stojących o głębokości 600mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	Filtr przeciwpyłowy + przepust szczotkowy sufitowy w szafach stojących o głębokości 600mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	Gniazdo GAR-BG-DK-SAT podtynkowe końcowe podwójne	szt	66.0000	0.00	0.00
15.	Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji - box 305m	m	4442.0000	0.00	0.00
16.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e U/UTP, szary 0,5m	szt.	234.0000	0.00	0.00
17.	Kabel łatwego dostępu KLD 1628 - 24	m	352.0000	0.00	0.00
18.	Kaseta na spawy optyczne ULTIMODE P-21 (24 spawy termiczne)	kpl.	12.0000	0.00	0.00
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	36.0000	0.00	0.00
20.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	43.2600	0.00	0.00
21.	Maszt antenowy	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	Moduł RJ45 kat5e keystone	szt	132.0000	0.00	0.00
23.	Multiswitch MV-924L TERRA 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza	szt	3.0000	0.00	0.00
24.	Niewyposażony moduł do montażu gniazd w skrzynce telekomunikacyjnej	szt	80.0000	0.00	0.00
25.	Odgłęźnik TV/SAT SD-920 9-we, 18-wy Terra	szt.	2.0000	0.00	0.00
26.	panel rozdzielczy światłowodowy bez modułów	kpl.	3.0000	0.00	0.00
27.	Panel zewnętrzny Cyfral PC-2000DE ze zintegrowaną elektroniką i czytnikiem Dallas	szt	3.0000	0.00	0.00
28.	Patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U	szt.	3.0000	0.00	0.00
29.	Pigtail	szt	16.5000	0.00	0.00
30.	Płyta czołowa z prowadnicami kabla 19"/1U RAL 7035 szara	szt.	3.0000	0.00	0.00
31.	plyta montazowa	kpl.	32.0000	0.00	0.00
32.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	3244.8000	0.00	0.00
33.	Rura DVR110	m	10.4000	0.00	0.00
34.	rury winidurkowe	m	84.2400	0.00	0.00
35.	szafa dystrybucyjna 24 U 600x600	kpl.	1.0000	0.00	0.00
36.	Szafka wisząca SWN 100x60x250	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	Szafka wisząca SWN 60x50x250	szt	2.0000	0.00	0.00
38.	Szybkozłącze ULTIMODE FAST-05SC/APC	kpl.	33.0000	0.00	0.00
39.	Wzmacniacz kanałowy WWK-951 Telmor programowany cyfrowo	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	Wzmacniacz SA-91L Terra do multiswitchy 9-wejściowych	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	ZASILACZ "CYFRAL" KZ-12E DO SYSTEMÓW CYFROWYCH NA SZYNE 12,5V/1,2A	szt	3.0000	0.00	0.00
42.	Złącze F Platinum zaciskane TRISET-113 profesjonalne	szt	437.8000	0.00	0.00
43.	Złącze SC	szt	66.0000	0.00	0.00
44.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5000	0.00	0.00
2.	spawarka światłowodowa	m-g	1.8810	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.00
4.	zestaw do montażu złącz światłowodowych R&M	m-g	6.7650	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.0700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł