
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje strukturalne
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Libercourt, dz. nr 434/2
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze telekomunikacyjne			
1 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otw. 1	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
2 d.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	ZN-97/TP S.A. 039 0205-02	Układanie rur osłonowych w budynkach - przyłącze do PST	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2		Instalacja telekomunikacyjna			
4 d.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do 24 mm	m		
		1342.00	m	1342.00	
				RAZEM	1342.00
5 d.2	KNR 5-05 0104-02	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 200 mm na ścianie	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
6 d.2	KNR AT-10 0102-01	Układanie okablowania, kabel koncentryczny	m kab- la		
		1364.00	m kab- la	1364.00	
				RAZEM	1364.00
7 d.2	KNR AT-10 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kab- la		
		1393.00	m kab- la	1393.00	
				RAZEM	1393.00
8 d.2	KNR AT-10 0102-02	Układanie okablowania, kabel światłowodowy	m kab- la		
		499.00	m kab- la	499.00	
				RAZEM	499.00
9 d.2	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.		
		132.00	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
10 d.2	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.		
		93.00	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
11 d.2	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtail- em SC/APC	szt.		
		48.00	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
12 d.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM - kable koncentryczne	pomiar		
		33.00	pomiar	33.00	
				RAZEM	33.00
13 d.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM - kable UTP	pomiar		
		24.00	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
14 d.2	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe	pomiar		
		24.00	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
15 d.2	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk gł. 10cm pos skrzynki TSM w ścianach	m ²		
		1.80	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
16 d.2	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych TSM	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
17 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		24.00	m	24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż w TSM gniazd wtyczkowych z uziemieniem i z podłączeniem 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR K-04 d.2 0301-01	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego 1.80	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
21	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż modułu Keystone F/F 56.00	szt. szt.	 56.00	
				RAZEM	56.00
22	KNR AT-10 d.2 0104-01	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e 44.00	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
23	KNR AT-10 d.2 0107-02	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC APC SM z modułem Keystone Insert 36.00	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
24	KNR 5-07 d.2 0201-02	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż panela wentylatorów + termostat 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż panela zasilania 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż półki 19" 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż blachy montażowej R82539 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż organizera R912024 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 5-07 d.2 0201-07	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR AT-10 d.2 0106-01	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	ZN-97/TP d.2 S.A. 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 7-08 d.2 0905-02	Uziemienie szafy kablowej 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazda antenowego R-TV-SAT z rozszcieniem kabla koncentrycznego 33.00	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 z rozszcieniem kabli UTP 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych 1xRJ-45 z rozszcieniem kabla UTP	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.00	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
37	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych światłowodowych	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3		Instalacja antenowa			
38	KNR AT-10 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kab- la m kab- la	440.00	
		440.00			
				RAZEM	440.00
39	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0205-02	Układanie rur osłonowych w budynkach dla kabli antenowych	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 5-06 d.3 0710-02	Montaż wtyków F na kablach współosiowych	szt.		
		19.00	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
41	KNR 5-06 d.3 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 8 punktów mocowania	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-06 d.3 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 5-02 d.3 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
		1.00	pkt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar		
		11.00	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
45	KNR 5-06 d.3 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm	anten.		
		1.00	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 5-06 d.3 1201-04	Montaż konwertera SAT QUATRO	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF	anten.		
		1.00	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF	anten.		
		1.00	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF	anten.		
		1.00	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR AL-01 d.3 0502-04	Montaż multiswitcha	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wzm.		
		2.00	wzm.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 5-06 d.3 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	elem.		
		2.00	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR AT-10 d.3 0115-07	Montaż wyposażenia - odgałęźnik FAC1-6dB	kpl.		
		33.00	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
54	KNR AL-01 d.3 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR-W 9 d.3 0207-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego TV-Sat	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
56	KNR AL-01 d.3 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR AT-10 d.3 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
59	KNR AT-10 d.3 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz.2xF	szt.		
		33.00	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
60	KNR AT-10 d.3 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - odbiornik optyczny	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja domofonowa			
61	KNR AT-15 d.4 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		44.00	m	44.00	
				RAZEM	44.00
62	KNR AT-10 d.4 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kab- la		
		126.00	m kab- la	126.00	
				RAZEM	126.00
63	KNR 5-06 d.4 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.		
		28.00	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
64	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
65	KNR 5-08 d.4 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
66	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR AL-01 d.4 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy (unifon)	szt		
		12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNPnRPDE d.4 43-96c	Montaż zespołu rygiel-zamek	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0102-01	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (2 kable UTP + kabel zasilający)	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
5		Instalacja monitoringu			
71	KNR AT-15 d.5 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AT-10 d.5 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kab- la m kab- la	90.00	
		90.00			
				RAZEM	90.00
73	KNR 5-06 d.5 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNR 5-08 d.5 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		90.00	m	90.00	
				RAZEM	90.00
75	KNR 5-08 d.5 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76	KNR 5-07 d.5 0201-08	Montaż panela zasilania	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12/24V DC	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR AT-10 d.5 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - SWITCH RTB-CRS112-8G-4S-IN	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR AT-10 d.5 0108-01	Montaż modułu SFP SC-SM (miniGBIC)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR AT-10 d.5 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia		
		3.00	linia	3.00	
				RAZEM	3.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze telekomunikacyjne				
1	ZN-97/TP S.A.	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1;	m	9.00		
d.1	040 0102-01	liczbie rur 1; liczbie otw. 1				
2	KNR 5-01 0401-	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdziel-	stud.	1.00		
d.1	02	czych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III				
3	ZN-97/TP S.A.	Układanie rur osłonowych w budynkach - przyłącze do	m	16.00		
d.1	039 0205-02	PST				
Razem dział: Przyłącze telekomunikacyjne						
2		Instalacja telekomunikacyjna				
4	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do	m	1342.00		
d.2	0104-03	24 mm				
5	KNR 5-05 0104-	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokoś-	m	16.00		
d.2	02	ci 200 mm na ścianie				
6	KNR AT-10	Układanie okablowania, kabel koncentryczny	m kabla	1364.00		
d.2	0102-01					
7	KNR AT-10	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kabla	1393.00		
d.2	0102-01					
8	KNR AT-10	Układanie okablowania, kabel światłowodowy	m kabla	499.00		
d.2	0102-02					
9	KNR 5-06 0710-	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.	132.00		
d.2	02					
10	KNR 5-06 0709-	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.	93.00		
d.2	04					
11	KNR AT-10	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna	szt.	48.00		
d.2	0107-01	światłowodowego z pigtailiem SC/APC				
12	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM -	pomiar	33.00		
d.2	0117-01	kable koncentryczne				
13	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM -	pomiar	24.00		
d.2	0117-01	kable UTP				
14	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze	pomiar	24.00		
d.2	0117-03	światłowodowe				
15	KNR 4-01 0330-	Wykucie wnęk gł. 10cm pos skrzynki TSM w ścianach	m ²	1.80		
d.2	02					
16	KNR AT-10	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych TSM	szt.	12.00		
d.2	0114-03					
17	KNR 5-08 0209-	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (pod-	m	24.00		
d.2	02	łoże nie-betonowe) układany w tynku				
18	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce	szt.	12.00		
d.2	02	polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)				
19	KNR 5-08 0309-	Montaż w TSM gniazd wtyczkowych z uziemieniem i z	szt.	12.00		
d.2	08	podłączeniem				
20	KNR K-04	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie	m ²	1.80		
d.2	0301-01	grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego				
21	KNR AT-10	Montaż modułu Keystone F/F	szt.	56.00		
d.2	0105-01					
22	KNR AT-10	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e	szt.	44.00		
d.2	0104-01					
23	KNR AT-10	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC	szt.	36.00		
d.2	0107-02	APC SM z modułem Keystone Insert				
24	KNR 5-07 0201-	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600	szt.	1.00		
d.2	02					
25	KNR 5-07 0201-	Montaż panela wentylatorów + termostat	szt.	1.00		
d.2	08					
26	KNR 5-07 0201-	Montaż panela zasilania	szt.	1.00		
d.2	08					
27	KNR 5-07 0201-	Montaż półki 19"	szt.	1.00		
d.2	08					
28	KNR 5-07 0201-	Montaż blachy montażowej R82539	szt.	2.00		
d.2	08					
29	KNR 5-07 0201-	Montaż organizera R912024	szt.	3.00		
d.2	08					
30	KNR 5-07 0201-	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F	szt.	4.00		
d.2	07					
31	KNR AT-10	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e	szt.	2.00		
d.2	0106-01					
32	ZN-97/TP S.A.	Montaż przełącznic światłowodowych	szt.	2.00		
d.2	039 0701-05					
33	KNR 7-08 0905-	Uziemienie szafy kablowej	m	1.00		
d.2	02					

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazda antenowego R-TV-SAT z rozszyciem kabla koncentrycznego	szt.	33.00		
35 d.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 z rozszyciem kabli UTP	szt.	12.00		
36 d.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych 1xRJ-45 z rozszyciem kabla UTP	szt.	21.00		
37 d.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych światłowodowych	szt.	12.00		
Razem dział: Instalacja telekomunikacyjna						
3	Instalacja antenowa					
38 d.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabla	440.00		
39 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0205-02	Układanie rur osłonowych w budynkach dla kabli antenowych	m	40.00		
40 d.3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków F na kablach współosiowych	szt.	19.00		
41 d.3	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 8 punktów mocowania	szt.	1.00		
42 d.3	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt.	1.00		
43 d.3	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.	1.00		
44 d.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar	11.00		
45 d.3	KNR 5-06 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm	anten.	1.00		
46 d.3	KNR 5-06 1201-04	Montaż konwertera SAT QUATRO	szt.	2.00		
47 d.3	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF	anten.	1.00		
48 d.3	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF	anten.	1.00		
49 d.3	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF	anten.	1.00		
50 d.3	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha	szt.	3.00		
51 d.3	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wzm.	2.00		
52 d.3	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	elem.	2.00		
53 d.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - odgłęźnik FAC1-6dB	kpl.	33.00		
54 d.3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.	2.00		
55 d.3	KNNR-W 9 0207-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego TV-Sat	szt.	11.00		
56 d.3	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny	szt.	4.00		
57 d.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	2.00		
58 d.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.	14.00		
59 d.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz. 2xF	szt.	33.00		
60 d.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - odbiornik optyczny	kpl.	1.00		
Razem dział: Instalacja antenowa						
4	Instalacja domofonowa					
61 d.4	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i podtynkowych o średnicy do 24 mm	m	44.00		
62 d.4	KNR AT-10 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kabla	126.00		
63 d.4	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.	28.00		
64 d.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	28.00		
65 d.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	12.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	2.00		
67 d.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	2.00		
68 d.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - aparat odbiorczy (unifon)	szt	12.00		
69 d.4	KNPnRPDE 43- 96c	Montaż zespołu rygiel-zamek	szt.	2.00		
70 d.4	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (2 kable UTP + kabel za- silający)	m	9.00		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
5	Instalacja monitoringu					
71 d.5	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i podtynkowu- ych o średnicy do 24 mm	m	80.00		
72 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP	m kabla	90.00		
73 d.5	KNR 5-06 0709- 04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.	10.00		
74 d.5	KNR 5-08 0209- 02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (pod- łoże nie-betonowe) układany w tynku	m	90.00		
75 d.5	KNR 5-08 0813- 02	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	10.00		
76 d.5	KNR 5-07 0201- 08	Montaż panela zasilania	szt.	1.00		
77 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12/24V DC	szt.	3.00		
78 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP	szt.	3.00		
79 d.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - SWITCH RTB-CRS112- 8G-4S-IN	kpl.	1.00		
80 d.5	KNR AT-10 0108-01	Montaż modułu SFP SC-SM (miniGBIC)	szt.	2.00		
81 d.5	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC- FC/PC (2m)	szt.	2.00		
82 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia	3.00		
Razem dział: Instalacja monitoringu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przylącze telekomunikacyjne				
2	Instalacja telekomunikacyjna				
3	Instalacja antenowa				
4	Instalacja domofonowa				
5	Instalacja monitoringu				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze telekomunikacyjne						
1	ZN-97/TP d.1 S.A. 040 0102-01	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otw. 1 obmiar = 9.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3009r-g/m	r-g	2.7081				
2*	t000001	-- M -- rura HDPE 50/4,4 1.02m/m	m	9.1800				
3*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0.1246m-g/m	m-g	1.1214				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-01 d.1 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III obmiar = 1.00 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.25*0.955=26.97875r-g/stud.	r-g	26.9788				
2*	8161400	-- M -- studnia SK 1 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.2m-g/stud.	m-g	1.2000				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	3.0500				
5*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	ZN-97/TP d.1 S.A. 039 0205-02	Układanie rur osłonowych w budynkach - przyłącze do PST obmiar łączna długość rur = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/m	r-g	14.2400				
2*	t000001	-- M -- rura HDPE 50/4,4 1.03m/m	m	16.4800				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/m	m-g	0.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Instalacja telekomunikacyjna						
4	KNR AT-15 d.2 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do 24 mm obmiar = 1342.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0193r-g/m	r-g	25.9006				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	7580999	rurka peszla 1.03m/m	m	1382.2600				
Razem z narzutami:								

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-05 d.2 0104-02	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 200 mm na ścianie obmiar = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $2.67 \cdot 0.955 = 2.54985$ r-g/m	r-g	40.7976				
2*	7700001	-- M -- drabinka kablowa 200 mm 1m/m	m	16.0000				
3*	6802806	śruba M 10x100 mm 0.16kg/m	kg	2.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-10 d.2 0102-01	Układanie okablowania, kabel koncentryczny obmiar = 1364.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	23.4608				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10004	kabel Triset-113 1.1m/m kabla	m	1500.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR AT-10 d.2 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP obmiar = 1393.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	23.9596				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10004	kabel UTP kat.5e żel 1.1m/m kabla	m	1532.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-10 d.2 0102-02	Układanie okablowania, kabel światłowodowy obmiar = 499.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0212r-g/m kabla	r-g	10.5788				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10002	kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A 1.1m/m kabla	m	548.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-06 d.2 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1 obmiar = 132.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	129.8418				
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001kg/szt.	kg	0.1320				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7240399	wtyk F-56 5.1 1szt./szt.	szt.	132.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-06 d.2 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e obmiar = 93.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt.	r-g	195.3930				
2*	8220405	-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.005kg/szt.	kg	0.4650				
3*	7240399	wtyk RJ-45 kat. 5e 1szt./szt.	szt.	93.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AT-10 d.2 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10014	pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m 1szt./szt.	szt.	48.0000				
4*	AT102	-- S -- spawarka światłowodowa 0.08m-g/szt.	m-g	3.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-10 d.2 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM - kable koncentryczne obmiar = 33.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/pomiar	r-g	1.9800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT103	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go miedzianego 0.03m-g/pomiar	m-g	0.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-10 d.2 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych PST-TSM - kable UTP obmiar = 24.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/pomiar	r-g	1.4400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT103	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go miedzianego 0.03m-g/pomiar	m-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR AT-10 d.2 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe obmiar = 24.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/pomiar	r-g	1.2000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT105	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go światłowodowego metodą reflektometrycz- ną 0.05m-g/pomiar	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.2 0330-02	Wykucie wnek gł. 10cm pos skrzynki TSM w ścianach obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4.71r-g/m ²	r-g	8.4780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-10 d.2 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkani- owych TSM obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.89r-g/szt.	r-g	22.6800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10041	mieszkaniowa skrzynka OMT-35 R96025 1szt./szt.	szt.	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 24.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	1.0337				
2*	7910899	-- M -- przewód wtynkowy typu YDYżo 3x2,5 1.04m/m	m	24.9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.2773				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż w TSM gniazd wtynkowych z uziemie- niem i z podłączeniem obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	3.2088				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530899	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR K-04 d.2 0301-01	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego obmiar = 1.80 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.336r-g/m²	r-g	0.6048				
2*	k400047	-- M -- gips tynkarski GIPS 650 8.54kg/m²	kg	15.3720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż modułu Keystone F/F obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10007	moduł Keystone F/F 1szt./szt.	szt.	56.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-10 d.2 0104-01	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e obmiar = 44.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10005	łącznik modularny Keystone RJ-45 kat.5e 1kpl./szt.	kpl.	44.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-10 d.2 0107-02	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.005r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10015	adapter światłowodowy SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert 1szt./szt.	szt.	36.0000				
4*	AT102	-- S -- spawarka światłowodowa 0.005m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-07 d.2 0201-02	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600 obmiar = 1.00 szt.	szt.					

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 11.28*0.955=10.7724r-g/szt.	r-g	10.7724				
2*	1132008	-- M -- śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm 0.25kg/szt.	kg	0.2500				
3*	7758199	szafa 42U, 600/ 600/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg RAL 9005 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż panela wentylatorów + termostat obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	2.3302				
2*		-- M -- panel wentylatorów R9120263 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		termostat R912006 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż panela zasilania obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	2.3302				
2*		-- M -- listwa zasilająca AC230V R912023 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż półki 19" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	2.3302				
2*		-- M -- półka R912030 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż blachy montażowej R82539 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	4.6604				
2*		-- M -- blacha montażowa R82539 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-07 d.2 0201-08	Montaż organizera R912024 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	6.9906				
		-- M --						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		organizer R912024 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-07 d.2 0201-07	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	3.8200				
2*		-- M -- panel G-20F/R19 20x gniazdo typ F/F 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR AT-10 d.2 0106-01	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10012	patchpanel R9120311 24x gniazdo RJ45 5e 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	ZN-97/TP d.2 S.A. 039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 11.7r-g/szt.	r-g	23.4000				
2*	o000062	-- M -- przełącznica światłowodowa 12J 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*	o000065	śruba łubkowa z nakrętką M10x40 mm 0.25kg/szt.	kg	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 7-08 d.2 0905-02	Uziemienie szafy kablowej obmiar = 1.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.2600				
2*	7921111	-- M -- przewód miedziany, typu LY 25 mm ² , 750 V 5m/m	m	5.0000				
3*	7590703	uchwyt uziemiający UZ 1.szt./m	szt.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazda antenowego R-TV-SAT z roz- szyciem kabla koncentrycznego obmiar = 33.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- gniazdo BMZAR-SAT1.3/1.01/11 1szt/szt.	szt	33.0000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 z rozszy- ciem kabli UTP obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- gniazdo 2xRJ-45 BMF52.02/11 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych 1xRJ-45 z rozszy- ciem kabla UTP obmiar = 21.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- gniazdo 1xRJ-45 BMF51.02/11 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-10 d.2 0105-01	Montaż gniazd naściennych światłowodowych obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- gniazdo FO FTTH 2xSC/APC 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Instalacja antenowa						
38	KNR AT-10 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistral- nego, kabel Triset-11 A 75Ohm obmiar = 440.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	7.5680				
2*	AT10004	-- M -- kabel Triset-11 żel 1.1m/m kabla	m	484.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0205-02	Układanie rur osłonowych w budynkach dla kabli antenowych obmiar łączna długość rur = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/m -- M --	r-g	35.6000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	t000001	rura AROT 50 1.03m/m	m	41.2000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/m	m-g	0.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-06 d.3 0710-02	Montaż wtyków F na kablach współosiowych obmiar = 19.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	18.6894				
2*	7240399	-- M -- wtyk F-56 5.1 1szt./szt.	szt.	19.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-06 d.3 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych - 8 punktów mocowania obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $8.59 \cdot 0.955 = 8.20345$ r-g/szt.	r-g	8.2035				
2*	8340999	-- M -- maszt antenowy aluminiowy fi50, konstrukcja wsporcza naścienna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kotwa chemiczna M8 8szt/szt.	szt	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-06 d.3 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.07 \cdot 0.955 = 1.02185$ r-g/szt.	r-g	1.0219				
2*	7921111	-- M -- przewód miedziany, typu LY 25 mm ² , 750 V 5m	m	5.0000				
3*	1200202	złącze uziomowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-02 d.3 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej obmiar = 1.00 pkt.	pkt.					
1*	999	-- R -- robocizna $8.03 \cdot 0.955 = 7.66865$ r-g/pkt.	r-g	7.6687				
2*	73847	-- S -- miernik oporności uziemień 1.18m-g/pkt.	m-g	1.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe obmiar = 11.00 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/pomiar -- M --	r-g	0.6600				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT103	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0.03m-g/pomiar	m-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-06 d.3 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm obmiar = 1.00 anten.	anten.					
1*	999	-- R -- robocizna 52.32*0.955=49.9656r-g/anten.	r-g	49.9656				
2*		-- M -- antena satelitarna IDLB-STCF 120 cm 1szt/anten.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-06 d.3 1201-04	Montaż konwertera SAT QUATRO obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64*0.955=3.4762r-g/szt.	r-g	6.9524				
2*		-- M -- konwerter SAT QUATRO 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyt dla dwóch konwerterów 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF obmiar = 1.00 anten.	anten.					
1*	999	-- R -- robocizna 15.09*0.955=14.41095r-g/anten.	r-g	14.4110				
2*		-- M -- antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Di- git DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 1szt/anten.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF obmiar = 1.00 anten.	anten.					
1*	999	-- R -- robocizna 15.09*0.955=14.41095r-g/anten.	r-g	14.4110				
2*		-- M -- antena telewizyjno-radiowa DIPOL 7/5-12 DVB-T DAB 1szt/anten.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-06 d.3 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF obmiar = 1.00 anten.	anten.					
1*	999	-- R -- robocizna 15.09*0.955=14.41095r-g/anten.	r-g	14.4110				
2*		-- M -- antena radiowa Dipol 3/RZ B 1szt/anten.	szt	1.0000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AL-01 d.3 0502-04	Montaż multiswitcha	szt.					
		obmiar = 3.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	42.9300				
2*		-- M -- MULTISWITCH MR-924L R70824 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-06 d.3 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wz m.					
		obmiar = 2.00 wzm.						
1*	999	-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/wzm.	r-g	12.4150				
2*		-- M -- wzmacniacz WWK-861 wielowejściowy strojo- ny 1szt/wzm.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-06 d.3 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	ele m.					
		obmiar = 2.00 elem.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/elem.	r-g	4.7750				
2*		-- M -- wzmacniacz budynkowy HS-200 1szt/elem.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR AT-10 d.3 0115-07	Montaż wyposażenia - odgałęźnik FAC1-6dB	kpl.					
		obmiar = 33.00 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	8.9100				
2*		-- M -- odgałęźnik TV 1-krotny FAC-1-6 dB (5-1000MHz) 1szt/kpl.	szt	33.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AL-01 d.3 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.					
		obmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.64r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tłumik antenowy TV regulowany TRA-03 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR-W 9 d.3 0207-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego TV-Sat	szt.					
		obmiar = 11.00 szt.						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	6.4900				
2*	7010599	-- M -- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AL-01 d.3 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.64r-g/szt.	r-g	6.5600				
2*		-- M -- izolator galwaniczny (5-2400MHz) Signal 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	3.6200				
2*		-- M -- zasilacz 230/12V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR AT-10 d.3 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m) obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	1.2880				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		patchcord FC/PC-FC/PC (2m) 1szt./szt.	szt.	14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR AT-10 d.3 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz.2xF obmiar = 33.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	2.6730				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10055	kabel połączeniowy Triset-113 2xF (max.2m) 1szt./szt.	szt.	33.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR AT-10 d.3 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - odbiornik op- tyczny obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10055	odbiornik optyczny 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		Instalacja domofonowa						
61	KNR AT-15 d.4 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i pod- tynkowych o średnicy do 24 mm obmiar = 44.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0193r-g/m	r-g	0.8492				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	7580999	rurka peszla 1.03m/m	m	45.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AT-10 d.4 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP obmiar = 126.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	2.1672				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10004	kabel UTP kat.5e żel 1.1m/m kabla	m	138.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-06 d.4 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e obmiar = 28.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt.	r-g	58.8280				
2*	7240399	-- M -- wtyk RJ-45 kat. 5e 1szt./szt.	szt.	28.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 28.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	1.2060				
2*	7910899	-- M -- przewód wtykowy typu YDYżo 3x2,5 1.04m/m	m	29.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.4 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłó- ce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.2773				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	5.0000				
2*	1343399	-- M -- śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	8.0000				
3*		tablica przyzywowa ACO 1kpl./szt	kpl.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR AL-01 d.4 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	3.6200				
2*		-- M -- zasilacz 230/12V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy (unifon) obmiar = 12.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	10.2000				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	24.0000				
3*		unifon ACO 1szt/szt	szt	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNPnRPDE d.4 43-96c	Montaż zespołu rygiel-zamek obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- elektrozaczep (rygiel) 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0102-01	Budowa przyłączy w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 (2 kable UTP + kabel zasilający) obmiar = 9.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3009r-g/m	r-g	2.7081				
2*	t000001	-- M -- rura HDPE 50/4,4 1.02m/m	m	9.1800				
3*	AT10004	kabel UTP kat.5e żel 8.00m/m	m	72.0000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7951209	przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 4.00m/m	m	36.0000				
5*	t0001	-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0.0135m-g/m	m-g	0.1215				
6*	39511	samochód dostawczy 0.0104m-g/m	m-g	0.0936				
7*	39811	samochód samowytadowczy 5 t 0.0269m-g/m	m-g	0.2421				
8*	t0005	ubijak spalinowy 0.0925m-g/m	m-g	0.8325				
9*	11111	Kop.-spych.na p.ciąg. 0,15m3 0.1246m-g/m	m-g	1.1214				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Instalacja monitoringu						
71 d.5	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych i pod- tynkowych o średnicy do 24 mm obmiar = 80.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0193r-g/m	r-g	1.5440				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	7580999	rukka peszla 1.03m/m	m	82.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie okablowania, kabel symetryczny UTP obmiar = 90.00 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	1.5480				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*	AT10004	kabel UTP kat.5e żel 1.1m/m kabla	m	99.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.5	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/szt.	r-g	21.0100				
2*	7240399	-- M -- wtyk RJ-45 kat. 5e 1szt./szt.	szt.	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 90.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	3.8764				
2*	7910899	-- M -- przewód wtykowy typu YDYżo 3x2,5 1.04m/m	m	93.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 5-08 d.5 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w RE w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.2311				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 5-07 d.5 0201-08	Montaż panela zasilania obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44*0.955=2.3302r-g/szt.	r-g	2.3302				
2*		-- M -- listwa zasilająca AC230V R912023 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12/24V DC obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	7.6200				
2*		-- M -- zasilacz 12/24V 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500				
2*		-- M -- kamera cyfrowa IP Dahua 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR AT-10 d.5 0115-07	Montaż wyposażenia w szafie - SWITCH RTB-CRS112-8G-4S-IN obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- SWITCH RTB-CRS112-8G-4S-IN 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR AT-10 d.5 0108-01	Montaż modułu SFP SC-SM (miniGBIC) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- moduł SFP SC-SM (miniGBIC) 1szt/szt.	szt	2.0000				

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.5	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/szt.	r-g	0.1840				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		patchcord FC/PC-FC/PC (2m) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji obmiar = 3.00 linia	linia					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	5.5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								