
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny - instalacja strukturalna
ADRES INWESTYCJI: Roszków, dz. nr 83/5, 83/6
NAZWA INWESTORA: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Przyłącze telekomunikacyjne	
2	Kanalizacja międzybudynkowa	
3	Montaż szaf dystrybucyjnych PS-T	
4	Montaż skrzynek mieszkaniowych TSM	
5	Okablowanie PS-T - TSM	
6	Okablowanie TSM - gniazda mieszkaniowe	
7	Instalacja RTV-SAT	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przyłącze telekomunikacyjne			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur osłonowych RHDPE110/6,3 w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otw. 1	m		
		145,00	m	145,00	
				RAZEM	145,00
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-06	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Kanalizacja międzybudynkowa			
4 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCV110, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		148,00	m	148,00	
				RAZEM	148,00
5 d.2	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod piony z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt		
		180,00	szt	180,00	
				RAZEM	180,00
6 d.2	KNNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
7 d.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań	otw.		
		40,00	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Montaż szaf dystrybucyjnych PS-T			
8 d.3	KNR 5-07 0201-02	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panela wentylatorów + termostat	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panelu zasilania	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż półki 19"	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż blachy montażowej R82539	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż organizera R912024	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
14 d.3	KNR 5-07 0201-07	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
15 d.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych szerokich PSM19/120/3U	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.3	KNR AT-10 0110-01	Montaż paneli światłowodowych MPS-19/12/K SC (z adapterami)	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18 d.3	KNR 7-08 0905-02	Uziemienie szafy kablowej	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Montaż skrzynek mieszkaniowych TSM			
19 d.4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnek gł. 10cm pos skrzynki w ścianach	m2		
		6,00	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.4	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych z gniazdem 230V	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
21 d.4	KNR K-04 0301-01	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m2		
		3,20	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
22 d.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu Keystone F/F	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
23 d.4	KNR AT-10 0104-01	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
24 d.4	KNR AT-10 0107-02	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC APC SM z modułem Keystone Insert	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
5		Okablowanie PS-T - TSM			
25 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a		
		408,00	m kabl a	408,00	
				RAZEM	408,00
26 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44,00	m kabl a	44,00	
				RAZEM	44,00
27 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a		
		2280,00	m kabl a	2 280,00	
				RAZEM	2 280,00
28 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a		
		444,00	m kabl a	444,00	
				RAZEM	444,00
29 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a		
		2720,00	m kabl a	2 720,00	
				RAZEM	2 720,00
30 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a		
		448,00	m kabl a	448,00	
				RAZEM	448,00
31 d.5	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a		
		1360,00	m kabl a	1 360,00	
				RAZEM	1 360,00
32 d.5	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a		
		240,00	m kabl a	240,00	
				RAZEM	240,00
33 d.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.		
		160,00	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
34 d.5	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
35 d.5	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC	szt.		
		160,00	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
36 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe00	pom iar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80,00	pomiar	80,00	
				RAZEM	80,00
37 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łączy miedziane symetryczne	pomiar		
		80,00	pomiar	80,00	
				RAZEM	80,00
38 d.5	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łączy światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
		80,00	pomiar	80,00	
				RAZEM	80,00
6		Okablowanie TSM - gniazda mieszkaniowe			
39 d.6	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do 24 mm	m		
		840,00	m	840,00	
				RAZEM	840,00
40 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabla		
		64,00	m kabla	64,00	
				RAZEM	64,00
41 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabla		
		800,00	m kabla	800,00	
				RAZEM	800,00
42 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabla		
		1720,00	m kabla	1 720,00	
				RAZEM	1 720,00
43 d.6	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabla		
		344,00	m kabla	344,00	
				RAZEM	344,00
44 d.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1 w TSM	szt.		
		200,00	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
45 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych BMZAR-SAT1.3/1.01/11 z rozszyciem kabla współosiowego	szt.		
		120,00	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
46 d.6	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e w TSM	szt.		
		240,00	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
47 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 BMF52.02/11 z rozszyciem kabli UTP	szt.		
		120,00	szt.	120,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
48 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC w TSM	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
49 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC + adapter SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert oraz ramką naścienną BMPT/11	szt.		
		40,00	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
50 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar		
		120,00	pomiar	120,00	
				RAZEM	120,00
51 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane symetryczne	pomiar		
		240,00	pomiar	240,00	
				RAZEM	240,00
52 d.6	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
		80,00	pomiar	80,00	
				RAZEM	80,00
7		Instalacja RTV-SAT			
53 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a		
		100,00	m kabl a	100,00	
				RAZEM	100,00
54 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel światłowodowy ILB-4SM G.657A	m kabl a		
		120,00	m kabl a	120,00	
				RAZEM	120,00
55 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
56 d.7	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC	szt.		
		32,00	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
57 d.7	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych w strefie ochrony odgromowej - 8 punktów mocowania	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.7	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.7	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
		1,00	pkt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.7	KNR 5-01 0106-01	Budowa rury osłonowej PCV50 pod posadzką dla kabli antenowych	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
61 d.7	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod pion z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt		
		16,00	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
62 d.7	KNNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 750hm	m kabl a		
		70,00	m kabl a	70,00	
				RAZEM	70,00
64 d.7	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 750hm	m kabl a		
		80,00	m kabl a	80,00	
				RAZEM	80,00
65 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pom iar		
		10,00	pom iar	10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, patchcord światłowodowy 2szt. FC/PC-FC/PC 20m	m kabl a		
		40,00	m kabl a	40,00	
				RAZEM	40,00
68 d.7	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy patchcord światłowodowy (jak w pozycji wyżej)	m kabl a		
		40,00	m kabl a	40,00	
				RAZEM	40,00
69 d.7	KNR 5-06 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm	ante n.		
		1,00	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.7	KNR 5-06 1201-04	Montaż konwertera optycznego LNB TOL32 ze złączem FC/PC	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF	ante n.		
		1,00	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF	ante n.		
		1,00	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF	ante n.		
		1,00	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.7	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha MR-924L R70824 (analogia)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.7	KNR AL-01 0502-01	Montaż splitera optycznego 1/4	wej.		
		2,00	wej.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.7	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej TVQ 06 A9882	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.7	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wz m.		
		1,00	wz m.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.7	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	ele m.		
		1,00	ele m.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - odgałęźnik FAC1-6dB	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - rozgałęźnik R2	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.7	KNNR-W 9 0207-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego TV-Sat	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-SC/APC (2m)	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz.2xF	szt.		
		70,00	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
88 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-11 ze złącz.2xF	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Przyłącze telekomunikacyjne				
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	szt.	6,00		
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur osłonowych RHDPE110/6,3 w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otw. 1	m	145,00		
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-06	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej	otw.	3,00		
Razem dział: Przyłącze telekomunikacyjne						
2		Kanalizacja międzybudynkowa				
4 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCV110, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m	148,00		
5 d.2	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod piony z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt.	180,00		
6 d.2	KNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m	120,00		
7 d.2	KNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań	otw.	40,00		
Razem dział: Kanalizacja międzybudynkowa						
3		Montaż szaf dystrybucyjnych PS-T				
8 d.3	KNR 5-07 0201-02	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600	szt.	3,00		
9 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panela wentylatorów + termostat	szt.	3,00		
10 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panelu zasilania	szt.	3,00		
11 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż półki 19"	szt.	3,00		
12 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż blachy montażowej R82539	szt.	6,00		
13 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż organizera R912024	szt.	9,00		
14 d.3	KNR 5-07 0201-07	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F	szt.	12,00		
15 d.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e	szt.	12,00		
16 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych szerokich PSM19/120/3U	szt.	3,00		
17 d.3	KNR AT-10 0110-01	Montaż paneli światłowodowych MPS-19/12/K SC (z adapterami)	szt.	20,00		
18 d.3	KNR 7-08 0905-02	Uziemienie szafy kablowej	m	3,00		
Razem dział: Montaż szaf dystrybucyjnych PS-T						
4		Montaż skrzynek mieszkaniowych TSM				
19 d.4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk gł. 10cm pos skrzynki w ścianach	m2	6,00		
20 d.4	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych z gniazdem 230V	szt.	40,00		
21 d.4	KNR K-04 0301-01	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m2	3,20		
22 d.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu Keystone F/F	szt.	80,00		
23 d.4	KNR AT-10 0104-01	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e	szt.	80,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.4	KNR AT-10 0107-02	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC APC SM z modułem Keystone Insert	szt.	80,00		
Razem dział: Montaż skrzynek mieszkaniowych TSM						
5		Okablowanie PS-T - TSM				
25 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a	408,00		
26 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a	44,00		
27 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a	2 280,00		
28 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a	444,00		
29 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a	2 720,00		
30 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a	448,00		
31 d.5	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a	1 360,00		
32 d.5	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a	240,00		
33 d.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.	160,00		
34 d.5	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.	80,00		
35 d.5	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailiem SC/APC	szt.	160,00		
36 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe00	pom iar	80,00		
37 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane symetryczne	pom iar	80,00		
38 d.5	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pom iar	80,00		
Razem dział: Okablowanie PS-T - TSM						
6		Okablowanie TSM - gniazda mieszkaniowe				
39 d.6	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do 24 mm	m	840,00		
40 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 75Ohm	m kabl a	64,00		
41 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a	800,00		
42 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a	1 720,00		
43 d.6	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a	344,00		
44 d.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1 w TSM	szt.	200,00		
45 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych BMZAR-SAT1.3/1.01/11 z rozszyciem kabla współosiowego	szt.	120,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.6	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e w TSM	szt.	240,00		
47 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 BMF52.02/11 z rozszyciem kabli UTP	szt.	120,00		
48 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC w TSM	szt.	80,00		
49 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC + adapter SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert oraz ramką naścienną BMPT/11	szt.	40,00		
50 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar	120,00		
51 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane symetryczne	pomiar	240,00		
52 d.6	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar	80,00		
Razem dział: Okablowanie TSM - gniazda mieszkaniowe						
7	Instalacja RTV-SAT					
53 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel Triset-11 A 750hm	m kabla	100,00		
54 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel światłowodowy ILB-4SM G.657A	m kabla	120,00		
55 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.	18,00		
56 d.7	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC	szt.	32,00		
57 d.7	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych w strefie ochrony odgromowej - 8 punktów mocowania	szt.	1,00		
58 d.7	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt.	1,00		
59 d.7	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.	1,00		
60 d.7	KNR 5-01 0106-01	Budowa rury osłonowej PCV50 pod posadzką dla kabli antenowych	m	12,00		
61 d.7	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod piony z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt.	16,00		
62 d.7	KNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m	9,00		
63 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 750hm	m kabla	70,00		
64 d.7	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 750hm	m kabla	80,00		
65 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.	20,00		
66 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar	10,00		
67 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, patchcord światłowodowy 2szt. FC/PC-FC/PC 20m	m kabla	40,00		
68 d.7	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy patchcord światłowodowy (jak w pozycji wyżej)	m kabla	40,00		

Kosztorys ślepy do ofertowania

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.7	KNR 5-06 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm	ante n.	1,00		
70 d.7	KNR 5-06 1201-04	Montaż konwertera optycznego LNB TOL32 ze złączem FC/PC	szt.	2,00		
71 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF	ante n.	1,00		
72 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF	ante n.	1,00		
73 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF	ante n.	1,00		
74 d.7	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha MR-924L R70824 (analogia)	szt.	2,00		
75 d.7	KNR AL-01 0502-01	Montaż splitera optycznego 1/4	wej.	2,00		
76 d.7	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej TVQ 06 A9882	szt.	2,00		
77 d.7	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wz m.	1,00		
78 d.7	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	ele m.	1,00		
79 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - odgałęźnik FAC1-6dB	kpl.	1,00		
80 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - rozgałęźnik R2	kpl.	2,00		
81 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.	1,00		
82 d.7	KNR W-9 0207-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego TV-Sat	szt.	6,00		
83 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny	szt.	1,00		
84 d.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	1,00		
85 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.	2,00		
86 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-SC/APC (2m)	szt.	12,00		
87 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz.2xF	szt.	70,00		
88 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-11 ze złącz.2xF	szt.	2,00		
Razem dział: Instalacja RTV-SAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Przyłącze telekomunikacyjne						
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	szt.					
		obmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 23,76 r-g/szt.	r-g	142,56 00				
2*		studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa, przelotowa SK1 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur osłonowych RHDPE110/6,3 w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otw. 1	m					
		obmiar = 145,00 m						
1*		robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	43,630 5				
2*		rura RHDPE110/6,3 1,02 m/m	m	147,90 00				
3*		złączka rur fi110 0,16 szt./m	szt.	23,200 0				
4*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,1246 m-g/m	m-g	18,067 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-06	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej	otw.					
		obmiar = 3,00 otw.						
1*		robocizna 0,91 r-g/otw.	r-g	2,7300				
2*		uszczelka TDUX-100 1 kpl./otw.	kpl.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Kanalizacja międzybudynkowa						
4 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCV110, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m					
		obmiar = 148,00 m						
1*		robocizna $0,9581 * 0,955 = 0,914986$ r-g/m	r-g	135,41 79				
2*		rury kablowe RPCV110/5,0 1,02 m/m	m	150,96 00				
3*		złączki do rur PCV110 0,25 szt./m	szt.	37,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.2	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod piony z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt					
		obmiar = 180,00 szt						
1*		robocizna $0,9299 * 0,955 = 0,888055$ r-g/szt	r-g	159,84 99				
2*		uchwyt rury fi50 1 szt./szt	szt.	180,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m					
		obmiar = 120,00 m						
1*		robocizna $0,467$ r-g/m	r-g	56,040 0				
2*		rury kablowe PCV50 $1,04$ m/m	m	124,80 00				
3*		złączki do rur PCV50 $0,68$ szt./m	szt.	81,600 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań	otw.					
		obmiar = 40,00 otw.						
1*		robocizna $1,37$ r-g/otw.	r-g	54,800 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3		Montaż szaf dystrybucyjnych PS-T						
8 d.3	KNR 5-07 0201-02	Montaż szafy RACK 19/42U 600x600	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
1*		robocizna $11,28 * 0,955 = 10,7724$ r-g/szt.	r-g	32,317 2				
2*		śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm $0,25$ kg/szt.	kg	0,7500				
3*		szafa 42U, 600/ 600/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg RAL 9005 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panela wentylatorów + termostat	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
1*		robocizna $2,44 * 0,955 = 2,3302$ r-g/szt.	r-g	6,9906				
2*		panel wentylatorów R9120263 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		termostat R912006 1 szt/szt.	szt	3,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż panelu zasilania	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
1*		robocizna $2,44 * 0,955 = 2,3302$ r-g/szt.	r-g	6,9906				
2*		listwa zasilająca AC230V R912023 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż półki 19"	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
1*		robocizna $2,44 * 0,955 = 2,3302$ r-g/szt.	r-g	6,9906				
2*		półka R912030 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż blachy montażowej R82539	szt.					
		obmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna $2,44 * 0,955 = 2,3302$ r-g/szt.	r-g	13,981 2				
2*		blacha montażowa R82539 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 5-07 0201-08	Montaż organizera R912024	szt.					
		obmiar = 9,00 szt.						
1*		robocizna $2,44 * 0,955 = 2,3302$ r-g/szt.	r-g	20,971 8				
2*		organizer R912024 1 szt/szt.	szt	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNR 5-07 0201-07	Montaż paneli G-20F/R19 z 20 gniazdami typu F/F	szt.					
		obmiar = 12,00 szt.						
1*		robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/szt.	r-g	11,460 0				
2*		panel G-20F/R19 20x gniazdo typ F/F 1 szt/szt.	szt	12,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż patchpaneli R9120311 24x gniazdo RJ45 5e	szt.					
		obmiar = 12,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	5,4000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		patchpanel R9120311 24x gniazdo RJ45 5e 1 szt./szt.	szt.	12,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0701-05	Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych szerokich PSM19/120/3U	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
1*		robocizna 11,7 r-g/szt.	r-g	35,100 0				
2*		przełącznica światłowodowa modułowa PSM-19/120/3U 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
3*		śruba łubkowa z nakrętką M10x40 mm 0,25 kg/szt.	kg	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR AT-10 0110-01	Montaż paneli światłowodowych MPS-19/12/K SC (z adapterami)	szt.					
		obmiar = 20,00 szt.						
1*		robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	2,6000				
2*		adapter SC/APC SM Simplex 12 szt/szt.	szt	240,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
4*		moduł MPS-19/12/K SC 1 szt./szt.	szt.	20,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 7-08 0905-02	Uziemienie szafy kablowej	m					
		obmiar = 3,00 m						
1*		robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,7800				
2*		przewód miedziany, typu LY 25 mm2, 750 V 5 m/m	m	15,000 0				
3*		uchwyt uziemiający UZ 1, szt./m	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż skrzynek mieszkaniowych TSM						
19 d.4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk gł. 10cm pos skrzynki w ścianach	m2					
		obmiar = 6,00 m2						
1*		robocizna 4,71 r-g/m2	r-g	28,260 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.4	KNR AT-10 0114-03	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych z gniazdem 230V	szt.					
		obmiar = 40,00 szt.						
1*		robocizna 1,89 r-g/szt.	r-g	75,600 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		mieszkaniowa skrzynka OMT-35 R96025 z gniazdem 230V 1 szt./szt.	szt.	40,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNR K-04 0301-01	Zaprawianie wykuć, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m2					
		obmiar = 3,20 m2						
1*		robocizna 0,336 r-g/m2	r-g	1,0752				
2*		gips tynkarski GIPS 650 8,54 kg/m2	kg	27,328 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż modułu Keystone F/F	szt.					
		obmiar = 80,00 szt.						
1*		robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	4,0000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		moduł Keystone F/F 1 szt./szt.	szt.	80,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNR AT-10 0104-01	Montaż łącznika modularnego Keystone RJ-45 kat.5e	szt.					
		obmiar = 80,00 szt.						
1*		robocizna 0,06 r-g/szt.	r-g	4,8000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		łącznik modularny Keystone RJ-45 kat.5e 1 kpl./szt.	kpl.	80,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.4	KNR AT-10 0107-02	Montaż złączy (adapterów) światłowodowych SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert	szt.					
		obmiar = 80,00 szt.						
1*		robocizna 0,005 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		adapter światłowodowy SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert 1 szt./szt.	szt.	80,000 0				
4*		spawarka światłowodowa 0,005 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5		Okablowanie PS-T - TSM						
25 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 750hm	m kabl a					
		obmiar = 408,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	7,0176				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-11 żel 1,1 m/m kabla	m	448,80 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-11 A 750hm	m kabl a					
		obmiar = 44,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0216 r-g/m kabla	r-g	0,9504				
2*		kabel Triset-11 żel 1 m/m kabla	m	44,000 0				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 750hm	m kabl a					
		obmiar = 2 280,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	39,216 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-113 żel 1,1 m/m kabla	m	2 508,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel Triset-113 A 750hm	m kabla					
		obmiar = 444,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0216 r-g/m kabla	r-g	9,5904				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-113 żel 1,1 m/m kabla	m	488,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabla					
		obmiar = 2 720,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	46,7840				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel UTP kat.5e żel 1,1 m/m kabla	m	2 992,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.5	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabla					
		obmiar = 448,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0216 r-g/m kabla	r-g	9,6768				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel UTP kat.5e żel 1,1 m/m kabla	m	492,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.5	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabla					
		obmiar = 1 360,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0212 r-g/m kabla	r-g	28,8320				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A 1,1 m/m kabla	m	1 496,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.5	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabla					
		obmiar = 240,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0266 r-g/m kabla	r-g	6,3840				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A 1,1 m/m kabla	m	264,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.					
		obmiar = 160,00 szt.						
1*		robocizna $1,03 * 0,955 = 0,98365$ r-g/szt.	r-g	157,38 40				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,001 kg/szt.	kg	0,1600				
3*		wtyk F-56 5.1 1 szt./szt.	szt.	160,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.5	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e	szt.					
		obmiar = 80,00 szt.						
1*		robocizna $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/szt.	r-g	168,08 00				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,005 kg/szt.	kg	0,4000				
3*		wtyk RJ-45 kat. 5e 1 szt./szt.	szt.	80,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC	szt.					
		obmiar = 160,00 szt.						
1*		robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	12,800 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m 1 szt./szt.	szt.	160,00 00				
4*		spawarka światłowodowa 0,08 m-g/szt.	m-g	12,800 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe00	pom iar					
		obmiar = 80,00 pomiar						
1*		robocizna 0,06 r-g/pomiar	r-g	4,8000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane symetryczne	pomiar					
		obmiar = 80,00 pomiar						
1*		robocizna 0,06 r-g/pomiar	r-g	4,8000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.5	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar					
		obmiar = 80,00 pomiar						
1*		robocizna 0,05 r-g/pomiar	r-g	4,0000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą reflektometryczną 0,05 m-g/pomiar	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6		Okablowanie TSM - gniazda mieszkaniowe						
39 d.6	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podpodłogowych o średnicy do 24 mm	m					
		obmiar = 840,00 m						
1*		robocizna 0,0193 r-g/m	r-g	16,2120				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		rurka peszla 1,03 m/m	m	865,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-11 A 750hm	m kabla					
		obmiar = 64,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	1,1008				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kabel Triset-11 żel 1,1 m/m kabla	m	70,400 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel Triset-113 A 750hm	m kabl a					
		obmiar = 800,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	13,760 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-113 żel 1,1 m/m kabla	m	880,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania, kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m kabl a					
		obmiar = 1 720,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	29,584 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel UTP kat.5e żel 1,1 m/m kabla	m	1 892,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.6	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m kabl a					
		obmiar = 344,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0212 r-g/m kabla	r-g	7,2928				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A 1,1 m/m kabla	m	378,40 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1 w TSM	szt.					
		obmiar = 200,00 szt.						
1*		robocizna 1,03 * 0,955 = 0,98365 r-g/szt.	r-g	196,73 00				
2*		wtyk F-56 5.1 1 szt./szt.	szt.	200,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych BMZAR-SAT1.3/1.01/11 z rozszyciem kabla współosiowego	szt.					
		obmiar = 120,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	6,0000				
2*		gniazdo BMZAR-SAT1.3/1.01/11 1 szt/szt.	szt	120,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków RJ-45 kat. 5e w TSM	szt.					
		obmiar = 240,00 szt.						
1*		robocizna $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/szt.	r-g	504,24 00				
2*		wtyk RJ-45 kat. 5e 1 szt./szt.	szt.	240,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.6	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd naściennych 2xRJ-45 BMF52.02/11 z rozszyciem kabli UTP	szt.					
		obmiar = 120,00 szt.						
1*		robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	6,0000				
2*		gniazdo 2xRJ-45 BMF52.02/11 1 szt/szt.	szt	120,00 00				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC w TSM	szt.					
		obmiar = 80,00 szt.						
1*		robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	6,4000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m 1 szt./szt.	szt.	80,000 0				
4*		spawarka światłowodowa 0,08 m-g/szt.	m-g	6,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.6	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC + adapter SC/SC APC SM z modułem Keystone Insert oraz ramką naścienną BMPT/11	szt.					
		obmiar = 40,00 szt.						
1*		robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	3,2000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		adapter światłowodowy SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert 1 szt./szt.	szt.	40,000 0				
3*		ramka do gniazd Basic BMPT/11 1 szt/szt.	szt	40,000 0				
4*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
5*		pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m 1 szt./szt.	szt.	40,000 0				
6*		spawarka światłowodowa 0,08 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pomiar					
		obmiar = 120,00 pomiar						
1*		robocizna 0,06 r-g/pomiar	r-g	7,2000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane symetryczne	pomiar					
		obmiar = 240,00 pomiar						
1*		robocizna 0,06 r-g/pomiar	r-g	14,400 0				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.6	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar					
		obmiar = 80,00 pomiar						
1*		robocizna 0,05 r-g/pomiar	r-g	4,0000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą reflektometryczną 0,05 m-g/pomiar	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja RTV-SAT						
53 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel Triset-11 A 750hm	m kabl a					
		obmiar = 100,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	1,7200				
2*		kabel Triset-11 żel 1,1 m/m kabla	m	110,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania magistralnego, kabel światłowodowy ILB-4SM G.657A	m kabl a					
		obmiar = 120,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0212 r-g/m kabla	r-g	2,5440				
2*		kabel światłowodowy ILB-4SM G.657A 1,1 m/m kabla	m	132,00 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.					
		obmiar = 18,00 szt.						
1*		robocizna $1,03 * 0,955 = 0,98365$ r-g/szt.	r-g	17,705 7				
2*		wtyk F-56 5.1 1 szt./szt.	szt.	18,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.7	KNR AT-10 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem SC/APC	szt.					
		obmiar = 32,00 szt.						
1*		robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	2,5600				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m 1 szt./szt.	szt.	32,000 0				
4*		spawarka światłowodowa 0,08 m-g/szt.	m-g	2,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.7	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji wsporczej - masztu antenowego - na zewnętrznych ścianach budynków betonowych w strefie ochrony odgromowej - 8 punktów mocowania	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $8,59 * 0,955 = 8,20345$ r-g/szt.	r-g	8,2035				
2*		maszt antenowy aluminiowy fi50, konstrukcja wsporcza naścienna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kotwa chemiczna M8 8 szt/szt.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.7	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		robocizna $1,07 * 0,955 = 1,02185$ r-g/szt.	r-g	1,0219				
2*		przewód miedziany, typu LY 25 mm ² , 750 V 5 m	m	5,0000				
3*		złącze uziomowe 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.7	KNR 5-02 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.					
		obmiar = 1,00 pkt.						
1*		robocizna $8,03 * 0,955 = 7,66865$ r-g/pkt.	r-g	7,6687				
2*		miernik oporności uziemień 1,18 m-g/pkt.	m-g	1,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.7	KNR 5-01 0106-01	Budowa rury osłonowej PCV50 pod posadzką dla kabli antenowych	m					
		obmiar = 12,00 m						
1*		robocizna $0,9581 * 0,955 = 0,914986$ r- g/m	r-g	10,979 8				
2*		rury kablowe PCV50 1,02 m/m	m	12,240 0				
3*		złączki do rur PCV50 0,16 szt./m	szt.	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.7	KNR 5-08 0106-03	Montaż uchwytów - osadzenie w podłożu betonowym - pod piony z rur fi50 z przygotowaniem podłoża ręcznie	szt					
		obmiar = 16,00 szt						
1*		robocizna $0,9299 * 0,955 = 0,888055$ r- g/szt	r-g	14,208 9				
2*		uchwyt rury fi50 1 szt./szt	szt.	16,000 0				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.7	KNNR 5 0111-01	Budowa pionu instalacyjnego z PCV50 - podłoże betonowe	m					
		obmiar = 9,00 m						
1*		robocizna 0,467 r-g/m	r-g	4,2030				
2*		rury kablowe PCV50 1,04 m/m	m	9,3600				
3*		złączki do rur PCV50 0,68 szt./m	szt.	6,1200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a					
		obmiar = 70,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	1,2040				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-113 żel 1,1 m/m kabla	m	77,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.7	KNR AT-10 0102-03	Układanie pionowego okablowania (5 kabli), kabel Triset-113 A 75Ohm	m kabl a					
		obmiar = 80,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0216 r-g/m kabla	r-g	1,7280				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel Triset-113 żel 1,1 m/m kabla	m	88,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.7	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych F-56 5.1	szt.					
		obmiar = 20,00 szt.						
1*		robocizna 1,03 * 0,955 = 0,98365 r-g/szt.	r-g	19,673 0				
2*		wtyk F-56 5.1 1 szt./szt.	szt.	20,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane współosiowe	pom iar					
		obmiar = 10,00 pomiar						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06 r-g/pomiar	r-g	0,6000				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego 0,03 m-g/pomiar	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.7	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania, patchcord światłowodowy 2szt. FC/PC-FC/PC 20m	m kabl a					
		obmiar = 40,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0212 r-g/m kabla	r-g	0,8480				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		patchcord światłowodowy FC/PC-FC/PC 20m 0,0455 szt/m kabla	szt	1,8200				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.7	KNR AT-10 0102-04	Układanie pionowego okablowania, kabel światłowodowy patchcord światłowodowy (jak w pozycji wyżej)	m kabl a					
		obmiar = 40,00 m kabla						
1*		robocizna 0,0266 r-g/m kabla	r-g	1,0640				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		patchcord światłowodowy FC/PC-FC/PC 20m 0,056 szt/m kabla	szt	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.7	KNR 5-06 1005-01	Montaż anteny satelitarnej min. fi 120cm	ante n.					
		obmiar = 1,00 anten.						
1*		robocizna $52,32 * 0,955 = 49,9656$ r-g/anten.	r-g	49,9656				
2*		antena satelitarna IDLB-STCF 120 cm 1 szt/anten.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.7	KNR 5-06 1201-04	Montaż konwertera optycznego LNB TOL32 ze złączem FC/PC	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna $3,64 * 0,955 = 3,4762$ r-g/szt.	r-g	6,9524				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konwerter optyczny LNB TOL32 ze złączem FC/PC 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		uchwyt dla dwóch konwerterów 0,5 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UHF	ante n.					
		obmiar = 1,00 anten.						
1*		robocizna $15,09 * 0,955 = 14,41095$ r-g/anten.	r-g	14,411 0				
2*		antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177 1 szt/anten.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten VHF	ante n.					
		obmiar = 1,00 anten.						
1*		robocizna $15,09 * 0,955 = 14,41095$ r-g/anten.	r-g	14,411 0				
2*		antena telewizyjno-radiowa DIPOL 7/5-12 DVB-T DAB 1 szt/anten.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.7	KNR 5-06 1003-02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten UKF	ante n.					
		obmiar = 1,00 anten.						
1*		robocizna $15,09 * 0,955 = 14,41095$ r-g/anten.	r-g	14,411 0				
2*		antena radiowa Dipol 3/RZ B 1 szt/anten.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.7	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha MR-924L R70824 (analogia)	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna $14,31$ r-g/szt.	r-g	28,620 0				
2*		MULTISWITCH MR-924L R70824 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.7	KNR AL-01 0502-01	Montaż splitera optycznego 1/4	wej.					
		obmiar = 2,00 wej.						
1*		robocizna $0,61$ r-g/wej.	r-g	1,2200				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		splitter optyczny TOS 04D 4-wyjściowy, gniazda FC/PC 1 szt/wej.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.7	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej TVQ 06 A9882	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna 10,03 r-g/szt.	r-g	20,060 0				
2*		satelitarny odbiornik optyczny TVQ 06 QUATRO z DVB-T 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.7	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza w.cz. WWK861	wzm .					
		obmiar = 1,00 wzm.						
1*		robocizna $6,5 * 0,955 = 6,2075$ r-g/wzm.	r-g	6,2075				
2*		wzmacniacz WWK-861 wielowejściowy strojony 1 szt/wzm.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.7	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy budynkowych HS-200	ele m.					
		obmiar = 1,00 elem.						
1*		robocizna $2,5 * 0,955 = 2,3875$ r-g/elem.	r-g	2,3875				
2*		wzmacniacz budynkowy HS-200 1 szt/elem.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - odgałęźnik FAC1-6dB	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
1*		robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700				
2*		odgałęźnik TV 1-krotny FAC-1-6 dB (5-1000MHz) 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
80 d.7	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia - rozgałęźnik R2	kpl.					
		obmiar = 2,00 kpl.						
1*		robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,5400				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozgałęźnik TV dwudrożny R-2 Signal 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - tłumik antenowy	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		robocizna 1,64 r-g/szt.	r-g	1,6400				
2*		tłumik antenowy TV regulowany TRA-03 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.7	KNNR-W 9 0207-05	Montaż zabezpieczenia przebiegowego TV-Sat	szt.					
		obmiar = 6,00 szt.						
1*		robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	3,5400				
2*		zabezpieczenie przeciwprzebiegowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.7	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - izolator galwaniczny	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		robocizna 1,64 r-g/szt.	r-g	1,6400				
2*		izolator galwaniczny (5- 2400MHz) Signal 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.7	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.					
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*		zasilacz 230/12V 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,1840				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		patchcord FC/PC-FC/PC (2m) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.7	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy patchcord FC/PC-SC/APC (2m)	szt.					
		obmiar = 12,00 szt.						
1*		robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	1,1040				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		patchcord FC/PC-SC/APC (2m) 1 szt./szt.	szt.	12,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-113 ze złącz.2xF	szt.					
		obmiar = 70,00 szt.						
1*		robocizna 0,081 r-g/szt.	r-g	5,6700				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel połączeniowy Triset-113 2xF (max.2m) 1 szt./szt.	szt.	70,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel połączeniowy Triset-11 ze złącz.2xF	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		robocizna 0,081 r-g/szt.	r-g	0,1620				
2*		materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
3*		kabel połączeniowy Triset-11 2xF (max.2m) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 440,3185		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	adapter SC/APC SM Simplex	szt	240,0000		
2	adapter światłowodowy SC/SC APC SM z modulem Keystone Insert	szt.	120,0000		
3	antena radiowa Dipol 3/RZ B	szt	1,0000		
4	antena satelitarna IDLB-STCF 120 cm	szt	1,0000		
5	antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacniaczem LNA-177	szt	1,0000		
6	antena telewizyjno-radiowa DIPOL 7/5-12 DVB-T DAB	szt	1,0000		
7	blacha montażowa R82539	szt	6,0000		
8	gips tynkarski GIPS 650	kg	27,3280		
9	gniazdo 2xRJ-45 BMF52.02/11	szt	120,0000		
10	gniazdo BMZAR-SAT1.3/1.01/11	szt	120,0000		
11	izolator galwaniczny (5-2400MHz) Signal	szt	1,0000		
12	kabel połączeniowy Triset-11 2xF (max.2m)	szt.	2,0000		
13	kabel połączeniowy Triset-113 2xF (max.2m)	szt.	70,0000		
14	kabel światłowodowy ILB-2SM G.657A	m	2 138,4000		
15	kabel światłowodowy ILB-4SM G.657A	m	132,0000		
16	kabel Triset-11 żel	m	673,2000		
17	kabel Triset-113 żel	m	4 041,4000		
18	kabel UTP kat.5e żel	m	5 376,8000		
19	konwerter optyczny LNB TOL32 ze złączem FC/PC	szt	2,0000		
20	kotwa chemiczna M8	szt	8,0000		
21	listwa zasilająca AC230V R912023	szt	3,0000		
22	łącznik modułowy Keystone RJ-45 kat.5e	kpl.	80,0000		
23	maszt antenowy aluminiowy fi50, konstrukcja wsporcza naścienna	szt	1,0000		
24	mieszkaniowa skrzynka OMT-35 R96025 z gniazdem 230V	szt.	40,0000		
25	moduł Keystone F/F	szt.	80,0000		
26	moduł MPS-19/12/K SC	szt.	20,0000		
27	MULTISWITCH MR-924L R70824	szt	2,0000		
28	odgałęźnik TV 1-krotny FAC-1-6 dB (5-1000MHz)	szt	1,0000		
29	organizer R912024	szt	9,0000		
30	panel G-20F/R19 20x gniazdo typ F/F	szt	12,0000		
31	panel wentylatorów R9120263	szt	3,0000		
32	patchcord FC/PC-FC/PC (2m)	szt.	2,0000		
33	patchcord FC/PC-SC/APC (2m)	szt.	12,0000		
34	patchcord światłowodowy FC/PC-FC/PC 20m	szt	4,0600		
35	patchpanel R9120311 24x gniazdo RJ45 5e	szt.	12,0000		
36	pigtail światłowodowy PG-52S2, 1xSC/APC, G.657.A 1m	szt.	312,0000		
37	półka R912030	szt	3,0000		
38	przełącznica światłowodowa modułowa PSM-19/120/3U	kpl.	3,0000		
39	przewód miedziany, typu LY 25 mm ² , 750 V	m	20,0000		
40	ramka do gniazd Basic BMPT/11	szt	40,0000		
41	rozgałęźnik TV dwudrożny R-2 Signal	szt	2,0000		
42	rura RHDPE110/6,3	m	147,9000		
43	rurka peszla	m	865,2000		
44	rury kablowe PCV50	m	146,4000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	rury kablowe RPCV110/5,0	m	150,9600		
46	satelitarny odbiornik optyczny TVQ 06 QUATRO z DVB-T	szt	2,0000		
47	splitter optyczny TOS 04D 4-wyjściowy, gniazda FC/PC	szt	2,0000		
48	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,5600		
49	studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa, przelotowa SK1	szt	6,0000		
50	szafa 42U, 600/ 600/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg RAL 9005	szt	3,0000		
51	śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm	kg	0,7500		
52	śruba łubkowa z nakrętką M10x40 mm	kg	0,7500		
53	termostat R912006	szt	3,0000		
54	tłumik antenowy TV regulowany TRA-03	szt	1,0000		
55	uchwyt dla dwóch konwerterów	szt	1,0000		
56	uchwyt rury fi50	szt.	196,0000		
57	uchwyt uziemiający UZ	szt.	3,0000		
58	uszczelka TDUX-100	kpl.	3,0000		
59	wtyk F-56 5.1	szt.	398,0000		
60	wtyk RJ-45 kat. 5e	szt.	320,0000		
61	wzmacniacz budynkowy HS-200	szt	1,0000		
62	wzmacniacz WWK-861 wielowejściowy strojony	szt	1,0000		
63	zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.	6,0000		
64	zasilacz 230/12V	szt	1,0000		
65	złącze uziomowe	szt	1,0000		
66	złączka rur fi110	szt.	23,2000		
67	złączki do rur PCV110	szt.	37,0000		
68	złączki do rur PCV50	szt.	89,6400		
69	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	18,0670		
2	miernik oporności uziemień	m-g	1,1800		
3	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	15,9000		
4	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą reflektometryczną	m-g	8,0000		
5	spawarka światłowodowa	m-g	25,3600		
RAZEM					

Słownie: