
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku wraz z przebudową lokali i ich usamodzielnienia
ADRES INWESTYCJI : ul. Chłodna 9, Gdańsk (dz. nr 153/6, obr. 100)
INWESTOR : Gmina Gdańsk - Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych - Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA -- Roboty instalacyjne elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty instalacyjne elektryczne i teletechniczne					
1		Demontaż istniejącej instalacji			
1	kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
2	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -	m		
d.2	0605-02	Bednarka stalowa, ocynkowana, o przekroju 40x5 mm2	m	120.00	
		120		RAZEM	120.00
3	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.2	0601-02	nikach klejonych - Drut FeZn 8mm	m	180.00	
		180		RAZEM	180.00
4	KNNR 5	Przewód odprowadzający Fe/Zn 25x4 pod warstwą materiału niepalnego	m		
d.2	0601-04	52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
5	KNNR 5-08	Montaż studzienki probierczej w gruncie	szt.		
d.2	0402-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-ślaskownik	szt.		
d.2	0612-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.2	0612-01	czych montowane na dachu	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
8	KNNR 5	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.2	0612-03	montowane na dachu	szt.	40.00	
		40		RAZEM	40.00
9	KNNR 5	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 układane w gotowych	m		
d.2	0202-03	korytkach - Przewód LYżo 1x25 mm2	m	50.00	
		50		RAZEM	50.00
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 układane w gotowych ko-	m		
d.2	0202-02	rytkach - Przewód LYżo 1x6 mm2	m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
12	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.2	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
d.2	1348-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNP 18 D13	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde na-	kpl.		
d.2	1348-02	stępne rozpoczęte 100 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3		Rozdzielnice elektryczne			
17	KNNR 5-14	Rozdzielnica główna budynku RG.B wg schematu	szt.		
d.3	0102-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5-14	Rozdzielnica administracyjna budynku R.A	szt.		
d.3	0102-02	wg schematu	szt.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-14 d.3 0102-02	Tablica licznikowa budynku TL wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyłącznik p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNP 18 D13 d.3 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Tablice mieszkaniowe			
22	KNNR 5 d.4 0405-04	Tablica elektryczna mieszkaniowa TM	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
23	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
5		Trasy kablowe			
24	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNNR 5 d.5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura z PCW 110 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
28	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
29	KNNR-W 9 d.5 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
30	KNNR-W 9 d.5 1103-12	Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne E120	prze- pust. prze- pust.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
6		Kable i przewody			
31	KNNR 5 d.6 0713-06	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x120 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - Przewód YDYżo 5x6mm2	m		
		385	m	385.00	
				RAZEM	385.00
33	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
34	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
35	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		160	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
38	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		160	szt.żył	160.00	
				RAZEM	160.00
39	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00
40	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
41	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Instalacje elektryczne części wspólnych (administracyjne)			
42	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 1	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 2	kpl.		
		54	kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00
44	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ V1	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ V2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ Y1	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNNR 5 d.7 0502-04	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego OUTDOOR typ P1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
52	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
53	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
54	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
55	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
56	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.7 0406-01	Czujka ruchu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
8		Instalacje w mieszkaniach			
58	KNNR 5 d.8 0406-01	Punkt połączeń wyrównawczych w mieszkaniach MSW - miejscowa szyna połączeń wyrównawczych w mieszkaniu	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
59	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		1680	m	1680.00	
				RAZEM	1680.00
60	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		2800	m	2800.00	
				RAZEM	2800.00
61	KNNR 5 d.8 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
62	KNNR 5 d.8 0203-02	Lokalne połączenia wyrównawcze- Przewód LY 10 mm2 mm2	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
63	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		126	pomiar	126.00	
				RAZEM	126.00
9		Osprzęt w mieszkaniach			
64	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		417	szt.	417.00	
				RAZEM	417.00
65	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		162	szt.	162.00	
				RAZEM	162.00
66	KNNR 5 d.9 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		99	szt.	99.00	
				RAZEM	99.00
67	KNNR 5 d.9 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
68	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		102	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
69	KNNR 5 d.9 0406-01	Dzwonek elektryczny 230 V	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
70	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
71	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 99	szt. szt.	 99.00	
				RAZEM	99.00
73	KNNR 5 d.9 0405-06	Zestaw gniazd RTV+2xSAT+T+2x230V we wspólnej ramce 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
74	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy podtynekowy 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
75	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
76	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
77	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 31	szt. szt.	 31.00	
				RAZEM	31.00
78	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
79	KNNR 5-08 d.9 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Przyłącze oświetleniowe 102	szt. szt.	 102.00	
				RAZEM	102.00
10		Instalacja domofonowa			
80	KNNR AL-01 d.10 0112-02	Przełącznik montowany w puszcze podtynekowej -rozłączanie obwodu elektroza- czepu domofon 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR AL-01 d.10 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozacze- p domo- fonowy rewersyjny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 d.10 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel wywołania zewnętrzny 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.10 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
84	KNNR 5 d.10 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Ru- ra instalacyjna RB16 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
85	KNNR 5 d.10 0203-02	Przewód UTP kat.5e 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
86	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - OMY 2x1 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
87	kalkulacja d.10 własna	Uruchomienie instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11		Instalacja teletechniczna			
88	KNNR 5-06 d.11 1208-03	Maszt antenowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.11 1101-02 analogia	Uchwyt zeza dla dwóch LNB 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
90 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Antena SAT offset, 1,25m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Antena kierunkowa Turbo-T 20 UHF, DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Antena kierunkowa Turbo-T 30 UHF, DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Antena radiowa dookólna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.11	KNR 5-06 1402-06	Montaż anten - Konwerter SAT, Quattro	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.11	KNR 5-06 1704-05	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
97 d.11	KNR 5-06 0602-20	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.11	KNR 5-06 0708-01	Złącze F	szt.		
		136	szt.	136.00	
				RAZEM	136.00
99 d.11	KNR 5-06 0708-01	Przejście gn F/gn F	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
100 d.11	KNR 5-06 0708-01	Podwójny adapter SC/APC	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
101 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa rack 19" 13U FPK-200	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.11	KNR AT-14 0108-01	Panel porządkujący	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.11	KNR AT-14 0107-01	Keystone UTP RJ45	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
104 d.11	KNR AT-14 0109-01	Przełącznica do pola krosowego "F"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105 d.11	KNR AT-14 0109-01	Przełącznica do pola krosowego RJ	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.11	KNR AT-14 0109-01	Przełącznica do pola krosowego SC/APC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.11	KNR AT-14 0105-02	Pojedynczy adapter SC/APC	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
108 d.11	KNR AT-14 0110-08	Pigtail SC/APC	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
109 d.11	KNNR 5 0404-08	Skrzynka telekomunikacyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.11	KNNR 5 0405-04	Tablica teletechniczna mieszkaniowa TT z krosownicą i gniazdem 230V	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
111 d.11	KNNR 5 0203-02	Kabel koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
112 d.11	KNNR 5 0203-02	Kabel koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
113 d.11	KNNR 5 0203-03	Kabel optyczny jednomodowy, DUPLEX	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
114 d.11	KNNR 5 0203-03	Skrętka komputerowa 5e, UTP	m		
		1400	m	1400.00	
				RAZEM	1400.00
115 d.11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1900	m	1900.00	
				RAZEM	1900.00
116 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		96	pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
117 d.11	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		96	pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
118 d.11	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		96	pomiar	96.00	
				RAZEM	96.00
119 d.11	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		System oddymiania klatek schodowych			
120 d.12	KNR AL-01 0101-01	Centralka sterowania oddymianiem CSO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.12	KNR AL-01 0403-03	Gniazdo czujki	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
122 d.12	KNR AL-01 0401-01	Optyczna czujka dymu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.12	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.12	KNR AL-01 0111-03 analogia	Siłownik klapy odymiającej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.12	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator optyczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.12	KNNR 5 0304-04	Puszka łączeniowa PH30	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
127 d.12	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
128 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
129 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
130 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
131 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód HDGs 2x1 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
132 d.12	kalkulacja własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3031.40	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Antena kierunkowa Turbo-T 20 UHF, DVB-T	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	Antena kierunkowa Turbo-T 30 UHF, DVB-T	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
4.	Antena radiowa dookólna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
5.	Antena SAT offset, 1,25m	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
6.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	54.08		54.08	0.00	0.00	
7.	Bednarka stalowa, ocynkowana, o przekroju 40x5 mm2	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
8.	Centralka sterowania oddymianiem CSO	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
9.	Czujka ruchu	szt	13.00		13.00	0.00	0.00	
10.	Drut FeZn 8mm	m	187.20		187.20	0.00	0.00	
11.	Dzwonek elektryczny 230 V	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
12.	Elektrozaczep domofonowy rewersyjny	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
13.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
14.	Gniazdo czujki	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
15.	Gniazdo podtynkowe pojedyncze	szt.	14.28		14.28	0.00	0.00	
16.	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 230V, 16A	szt	57.12		57.12	0.00	0.00	
17.	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A	szt	100.98		100.98	0.00	0.00	
18.	Kabel koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1, 13mm	m	416.00		416.00	0.00	0.00	
19.	Kabel koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm	m	1456.00		1456.00	0.00	0.00	
20.	Kabel optyczny jednomodowy, DUPLEX	m	728.00		728.00	0.00	0.00	
21.	Kabel YKYżo 5x120 mm2	m	26.00		26.00	0.00	0.00	
22.	Keystone UTP RJ45	szt.	28.00		28.00	0.00	0.00	
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5110.32		5110.32	0.00	0.00	
24.	konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
25.	Konwerter SAT, Quattro	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
26.	Końcówka kablowa K 120	szt	20.00		20.00	0.00	0.00	
27.	końcówki kablowe K6	szt	160.00		160.00	0.00	0.00	
28.	Koryto kablowe K200	m	20.00		20.00	0.00	0.00	
29.	Kostka świecznikowa	szt	104.04		104.04	0.00	0.00	
30.	Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 230V, 10A	szt	21.42		21.42	0.00	0.00	
31.	Łącznik jednobiegunowy IP20 230V, 10A	szt	2.04		2.04	0.00	0.00	
32.	Masa ognioochronna	kg	4.00		4.00	0.00	0.00	
33.	Maszt antenowy	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
34.	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSW	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
35.	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
36.	Nypel wielostopniowy M 20	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
37.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	48.96		48.96	0.00	0.00	
38.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
39.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego OUTDOOR typ P1	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
40.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ V1	szt	13.00		13.00	0.00	0.00	
41.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ V2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
42.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego typ Y1	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
43.	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 1	szt	10.00		10.00	0.00	0.00	
44.	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 2	szt	54.00		54.00	0.00	0.00	
45.	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 3	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
46.	Oprawa oświetlenia ogólnego typ 4	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
47.	Optyczna czujka dymu	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
48.	Panel porządkujący	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
49.	Panel wywołania zewnętrznego	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
50.	Pianka ogniochronna	op.	4.00		4.00	0.00	0.00	
51.	Pigtail SC/APC	szt.	56.00		56.00	0.00	0.00	
52.	Podwójny adapter SC/APC	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
53.	Pojedynczy adapter SC/APC	szt.	28.00		28.00	0.00	0.00	
54.	Przejsie gn F/gn F	szt	28.00		28.00	0.00	0.00	
55.	Przełącznik montowany w puszcze podtynkowej - rozłączanie obwodu elektrozaczepu domofon	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
56.	Przełącznica do pola krosowego "F"	kpl.	3.00		3.00	0.00	0.00	
57.	Przełącznica do pola krosowego RJ	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
58.	Przełącznica do pola krosowego SC/APC	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00	
59.	Przewód HDGs 2x1 mm2	m	20.80		20.80	0.00	0.00	
60.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
61.	Przewód LgY 10mm2	m	218.40		218.40	0.00	0.00	
62.	Przewód LYżo 1x25 mm2	m	52.00		52.00	0.00	0.00	
63.	Przewód LYżo 1x6 mm2	m	104.00		104.00	0.00	0.00	
64.	Przewód OMY 2x1 mm2	m	31.20		31.20	0.00	0.00	
65.	Przewód UTP kat.5e	m	624.00		624.00	0.00	0.00	
66.	Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1747.20		1747.20	0.00	0.00	
67.	Przewód YDYpżo 3x2,5 mm2	m	2912.00		2912.00	0.00	0.00	
68.	Przewód YDYpżo 4x1,5 mm2	m	218.40		218.40	0.00	0.00	
69.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	769.60		769.60	0.00	0.00	
70.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
71.	Przewód YDYżo 5x6mm2	m	400.40		400.40	0.00	0.00	
72.	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
73.	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	41.60		41.60	0.00	0.00	
74.	przycisk dzwonekowy podtynkowy	szt	14.28		14.28	0.00	0.00	
75.	Puszka łączeniowa PH30	szt	3.06		3.06	0.00	0.00	
76.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	100.98		100.98	0.00	0.00	
77.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	188.70		188.70	0.00	0.00	
78.	puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne	szt	28.56		28.56	0.00	0.00	
79.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	137.70		137.70	0.00	0.00	
80.	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
81.	Rozdzielnica administracyjna budynku R.A wg schematu	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
82.	Rozdzielnica główna budynku RG.B	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
83.	Rura instalacyjna RB 28	m	228.80		228.80	0.00	0.00	
84.	Rura instalacyjna RB16	m	624.00		624.00	0.00	0.00	
85.	Rura z PCW 110 mm	m	26.00		26.00	0.00	0.00	
86.	Rurka instalacyjna fi22 mm	m	208.00		208.00	0.00	0.00	
87.	Rurka instalacyjna RB16	m	1976.00		1976.00	0.00	0.00	
88.	rury stalowe przewodowe	m	1.60		1.60	0.00	0.00	
89.	Siłownik kłapy odymiającej	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
90.	Skretka komputerowa 5e, UTP	m	1456.00		1456.00	0.00	0.00	
91.	Skrzynka telekomunikacyjna	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
92.	Studnia probieca	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
93.	Sygnalizator optyczny	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
94.	Szafa rack 19" 13U FPK-200	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
95.	Tablica elektryczna mieszkaniowa TM	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
96.	Tablica licznikowa budynku TL wg schematu	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
97.	Tablica teletechniczna mieszkaniowa TT z krosownicą i gniazdem 230V	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
98.	Uchwyt masztowy	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
99.	Uchwyt masztowy rurowy URI-38Z30	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
100.	Uchwyt zeza dla dwóch LNB	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101.	uchwyty	szt	4452.00		4452.00	0.00	0.00	
102.	uchwyty do rur z PCW	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00	
103.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
104.	Unifon	szt	14.00		14.00	0.00	0.00	
105.	wsporniki dachowe	szt	181.80		181.80	0.00	0.00	
106.	Wyłącznik 1-fazowy	szt	33.66		33.66	0.00	0.00	
107.	Wyłącznik 1-fazowy hermetyczny	szt	14.28		14.28	0.00	0.00	
108.	Wyłącznik p.poż.	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
109.	Wyłącznik schodowy	szt	26.52		26.52	0.00	0.00	
110.	Wyłącznik świecznikowy	szt	31.62		31.62	0.00	0.00	
111.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
112.	Zestaw gniazd RTV+2xSAT+T+2x230V we wspólnej ramce	szt.	28.00		28.00	0.00	0.00	
113.	złącza kontrolne	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
114.	złącza rynnowe	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
115.	Złącze F	szt	136.00		136.00	0.00	0.00	
116.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	40.00		40.00	0.00	0.00	
117.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	28.61	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	6.66	0.00	0.00
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	57.22	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł