
PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacji teletechnicznych dla zadania
"Adaptacja pomieszczeń w budynku
przy ul. Chrobrego 4 na mieszkania komunalne"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Chrobrego 4 na mieszkania komunalne
ADRES INWESTYCJI : ul. Chrobrego 4; 11-400 KĘTRZYN; (nr.geod.dz.23/1)
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KĘTRZYN
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11; 11-400 KĘTRZYN
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Bielewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Adaptacja pomieszczeń w budynku przy ul. Chrobrego 4 na mieszkania komunalne - instalacje teletechniczne					
1		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1	KNR-W 5-08	E 5.1.1.00	m		
d.1	0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
2	KNR-W 5-08	E 5.1.2.00	m		
d.1	0216-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
3	KNR-W 4-03	E 5.1.1.00	szt.		
d.1	1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 5-08	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt.	6.000	
		- skrzynka telekomunikacyjna mieszkaniowa			
		6			
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 5-08	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt.	1.000	
		- Przełącznica światłowodowa naścienna 24 x SC			
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03	E 5.1.1.00	szt.		
d.1	1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 5-08	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.	18.000	
		ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		18			
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.	6.000	
		we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -			
		gniazda TV			
		6			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.	6.000	
		we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -			
		gniazda telefoniczne 1xRJ12			
		6			
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	E 5.1.3.00	szt.		
d.1	0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.	6.000	
		we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -			
		gniazda komputerowe LAN 1xRJ45			
		6			
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-03	E 5.1.1.00	otw.		
d.1	1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.	15.000	
		przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm			
		15			
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 4-03	E 5.1.1.00	m		
d.1	1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w ceg-	m	810.000	
		le			
		810			
				RAZEM	810.000
13	KNR-W 5-08	E 5.1.1.00	m		
d.1	0108-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m	810.000	
		bruzdach			
		810			
				RAZEM	810.000
14	KNNR 5	E 5.1.2.00	m		
d.1	0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - F/	m	520.000	
		UTP 4x2x0,5			
		520			
				RAZEM	520.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0203-01	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - W-NOTKSd 2J 135	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
16	KNNR 5 d.1 0203-02	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - kabel światłowodowy W-NOTKSd 24J 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
17	KNNR 5 d.1 0203-01	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - TRISET-113 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
18	KNNR 5 d.1 0211-01	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
19	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	E 5.1.1.00 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 810	m		
			m	810.000	
				RAZEM	810.000
2		INSTALACJA SZAFY TELETECHNICZNEJ 19"			
20	KNR AT-14 d.2 0110-13	E 5.1.3.00 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-14 d.2 0110-03	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.2 0110-05	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-14 d.2 0110-04	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-14 d.2 0110-02	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AT-14 d.2 0108-01	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 kat.5e 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-14 d.2 0109-01	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 24 x SC/APC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-14 d.2 0109-01 analogia	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych - Panel rozdzielczy 24 złącza typu F 19" 1U 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 d.2 0108-01 analogia	E 5.1.3.00 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel telefoniczny 19" 50xRJ45 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	E 5.1.3.00 Dostawa i podłączenie kabli krosowych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0602-04	E 5.1.2.00 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 1x2, 5mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		INSTALACJA TELEWIZJI NAZIEMNEJ I SATELITARNEJ			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-06 d.3 0901-01	E 5.1.3.00 Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości do 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. 1	maszt. maszt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06 d.3 1402-04	E 5.1.3.00 Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 40 m - Anteny kierunkowe UHF/ DVB-T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-06 d.3 1402-04	E 5.1.3.00 Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 40 m - Antena DVB-T/DAB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-06 d.3 1402-04	E 5.1.3.00 Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 40 m - Antena FM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-06 d.3 1402-05 analogia	E 5.1.3.00 Montaż anten satelitarnych o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 40 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-06 d.3 1202-02 analogia	E 5.1.3.00 Montaż urządzeń aktywnych i pasywnych instalacji TV/SAT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-06 d.3 0406-07	E 5.1.3.00 Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-06 d.3 0203-01	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - TRISET-113 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
4		BADANIA POMONTAŻOWE			
39	KNR AT-14 d.4 0111-01	E 6.2.00.00 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary dla torów miedzianych 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR AT-14 d.4 0111-02	E 6.2.00.00 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR AT-14 d.4 0111-03	E 6.2.00.00 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
42	wycena indywidualna	E 6.2.00.00 Dokumentacja powykonawcza instalacji teletechnicznych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	715.0134		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Antena FM-1	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Antena satelitarna	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Anteny kierunkowe UHF/ DVB-T T-urbo-T 20	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Anteny kierunkowe UHF/ DVB-T T-urbo-T 30	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Gniazdo komputerowe RJ-45	szt.	6.1200		6.1200			
7.	Gniazdo telefoniczne RJ-12	szt.	6.1200		6.1200			
8.	Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV-SAT, końcowe	szt.	6.1200		6.1200			
9.	kabel krosowy F/UTP kat 5e (1m)	szt.	10.0000		10.0000			
10.	kabel krosowy F/UTP kat 5e (2m)	szt.	10.0000		10.0000			
11.	kabel telekomunikacyjny YTKSY 21x2x0,5	m	52.0000		52.0000			
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216.0000		216.0000			
13.	Konwerter satelitarny QUATRO	szt.	2.0000		2.0000			
14.	listwa elektryczna KE40/40	m	83.2000		83.2000			
15.	listwa zasilająca 19" 8x230V AC	kpl.	1.0000		1.0000			
16.	łączniki (różne)	szt.	54.4000		54.4000			
17.	maszt antenowy 3m (komplet)	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Obudowa do ograniczników	szt.	1.0000		1.0000			
19.	ogranicznik przepięć TV/SAT	szt.	12.0000		12.0000			
20.	Panel krosowy 19" 24xRJ45 kat.5e	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Panel porządkujący 19" 1U	kpl.	4.0000		4.0000			
22.	Panel rozdzielczy 24 złącza typu F 19" 1U	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	panel rozdzielczy światłowodowy - 24 x SC/APC SM	kpl.	1.0000		1.0000			
24.	panel telefoniczny 50xRJ45 19" 1U	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Panel wentylacyjny dachowy do szafy wiszącej	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	półka 19" 1U	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	Programowany multiswitch ze wzmacniaczem SWK-9216	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Przełącznica światłowodowa PS-3/24 x SC/APC n/t	szt.	1.0000		1.0000			
29.	przewody F/UTP 4x2x0,5	m	540.8000		540.8000			
30.	przewody TRISET-113	m	676.0000		676.0000			
31.	przewody TRISET-113 PE	m	374.4000		374.4000			
32.	Przewód LgY-450/750V 16mm ²	m	31.2000		31.2000			
33.	Puszka pojedyncza - ściany murowane do łączenia w puszki wielokrotne 60 mm	szt.	18.0000		18.0000			
34.	Rura instalacyjna 16mm	m	842.4000		842.4000			
35.	skrzynka telekomunikacyjna mieszkaniowa	szt.	6.0000		6.0000			
36.	szafa teletechniczna 19" 600x400 18U	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	światłowód W-NOTKSd 24J	m	54.0800		54.0800			
38.	światłowód W-NOTKSd 2J	m	140.4000		140.4000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11.9200		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	23.8400		
				RAZEM	

Słownie: