

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OSIEDLA DOMÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH - INSTALACJE TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 65/1, 65/2, 65/3, 65/4, 65/5, 65/6, 14/4, 14/6, 15/1, 15/2, 15/3, 26/2 - JEDN. EW. NYSA- MIASTO, OBREB EW. 0006 WRÓBLEWSKIEGO, A.M. 9, - UL. FRANCISZKAŃSKA - UL. GRODKOWSKA - UL. KACZKOWSKIEGO. 48-300 NYSA
INWESTOR : Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny : 14.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.00 % R+S
Zysk [Z]	11.80 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	8.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 168 462.52 zł
Podatek VAT : 13 477.00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 181 939.52 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 52/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i
- odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe, elektryczne, sanitarne,
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR oraz wyceny dostawców
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów oraz wg cen dostawców

" koszt roboczogodziny 14,00 PLN/r-g
" koszty pośrednie Kp - 66,00% od R i S
" zysk Z - 11,80% od (R+KpR)+(S+KpS)

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

Lp. Nazwa działu Od Do

1 B U D Y N E K 1 1 26

1.1 Instalacja teletechniczna 1 26

2 B U D Y N E K 2 27 51

2.1 Instalacja teletechniczna 27 51

3 B U D Y N E K 3 52 76

3.1 Instalacja teletechniczna 52 76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		B U D Y N E K 1			
1.1		Instalacja teletechniczna			
1 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
2 d.1.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku 194	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
3 d.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja anteletechniczna w mieszkaniach 620	m m	620.000	
				RAZEM	620.000
5 d.1.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32 na kondygnacjach 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
6 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP kat.5e 2640	m m	2 640.000	
				RAZEM	2 640.000
7 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur współosiowe RG-6 2680	m m	2 680.000	
				RAZEM	2 680.000
8 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy 2640	m m	2 640.000	
				RAZEM	2 640.000
9 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
13 d.1.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14 d.1.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja wewnątrz mieszkań 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
15 d.1.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² adaptacja pozycji dla gniazda antenowego 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
16 d.1.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten DVB-T 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV SAT 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 11	końc.		
d.1.1		64	końc.	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 45	końc.		
d.1.1		64	końc.	64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
d.1.1		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
23	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m3 x 36 szt=1,44 m3	m ³		
d.1.1		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
24	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa TSM	szt.		
d.1.1		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNNR 5-05 0101-04	Zainstalowanie przełącznic PS-t wiszących na ścianie z betonu -punkt styku budynkowej instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną realizować w formie zespołu przełącznic telekomunikacyjnych (jako panele 19"), zapewniających pełne możliwości wielokrotnego podłączania i odłączania pomiędzy zewnętrzną siecią telekomunikacyjną, a instalacjami wewnętrznymi i dostosowanych do poszczególnych typów kabli: - światłowodowych, zakończonych złączami typu SC/APC, - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby domofonu, sygnalizacji alarmowo przyzywowej i inne (np. telefonia stacjonarna), zakończonych na łączówkach szczelinowych lub w zespole gniazd 4xRJ11/RJ45 - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby szerokopasmowych usług telekomunikacyjnych, zakończonych gniazdami typu RJ45 kategorii 5 lub wyższej, - współosiowych, zakończonych gniazdami typu F lub innymi.	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.		
d.1.1		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
2		BUDYNEK 2			
2.1		Instalacja teletechniczna			
27	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110	m		
d.2.1		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
28	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku	m		
d.2.1		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
29	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku	m		
d.2.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa na kondygnacjach	m		
d.2.1		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
31	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32	m		
d.2.1		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
32	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP kat.5e	m		
d.2.1		3160	m	3 160.000	
				RAZEM	3 160.000
33	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur współosiowe RG-6	m		
d.2.1		3120	m	3 120.000	
				RAZEM	3 120.000
34	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy	m		
d.2.1		3120	m	3 120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	RAZEM	3 120.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.2.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.2.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 5 d.2.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten DVB-T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5-06 d.2.1 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 11	końc.		
		80	końc.	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5-06 d.2.1 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 45	końc.		
		80	końc.	80.000	
				RAZEM	80.000
47	KNNR 5-06 d.2.1 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
48	KNNR 3 d.2.1 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia TSM telekomunikacyjna 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m ³ x 40 szt=1,6 m ³	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
49	KNNR 5 d.2.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa TSM	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNR 5-05 0101-04	Zainstalowanie przełącznic PS-t wiszących na ścianie z betonu -punkt styku budynkowej instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną realizować w formie zespołu przełącznic telekomunikacyjnych (jako panele 19"), zapewniających pełne możliwości wielokrotnego podłączania i odłączania pomiędzy zewnętrzną siecią telekomunikacyjną, a instalacjami wewnętrznymi i dostosowanych do poszczególnych typów kabli: - światłowodowych, zakończonych złączami typu SC/APC, - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby domofonu, sygnalizacji alarmowo przyzywowej i inne (np. telefonia stacjonarna), zakończonych na łączówkach szczelinowych lub w zespole gniazd 4xRJ11/RJ45 - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby szeroko-pasmowych usług telekomunikacyjnych, zakończonych gniazdami typu RJ45 kategorii 5 lub wyższej, -współosiowych, zakończonych gniazdami typu F lub innymi. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51 d.2.1	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku 360	szt. szt.	 360.000	 360.000
3		BUDYNEK 3		RAZEM	360.000
3.1		Instalacja teletechniczna			
52 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110 38	m m	 38.000	 38.000
53 d.3.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku 110	m m	 110.000	 110.000
54 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku 6	m m	 6.000	 6.000
55 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa na kondygnacjach 720	m m	 720.000	 720.000
56 d.3.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32 300	m m	 300.000	 300.000
57 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat.5e 2056	m m	 2 056.000	 2 056.000
58 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur współosiowe RG-6 2016	m m	 2 016.000	 2 016.000
59 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy 2016	m m	 2 016.000	 2 016.000
60 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
61 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
62 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
63 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
64 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDYNEK 1				
1.1		Instalacja teletechniczna				
1 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110	m	64.000	21.32	1 364.48
2 d.1. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku	m	194.000	23.46	4 551.24
3 d.1. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku	m	6.000	17.32	103.92
4 d.1. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja anteletechniczna w mieszkaniach	m	620.000	2.86	1 773.20
5 d.1. 1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32 na kondygnacjach	m	450.000	4.73	2 128.50
6 d.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat.5e	m	2 640.000	2.89	7 629.60
7 d.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur współosiowe RG-6	m	2 680.000	2.68	7 182.40
8 d.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy	m	2 640.000	3.03	7 999.20
9 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	3.000	54.37	163.11
10 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyswowa min.20 abonentów	szt.	3.000	704.37	2 113.11
11 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	3.000	46.77	140.31
12 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	36.000	50.57	1 820.52
13 d.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	36.000	22.20	799.20
14 d.1. 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 13 instalacja wewnątrz mieszkań	m	720.000	3.53	2 541.60
15 d.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.	36.000	29.15	1 049.40
16 d.1. 1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	74.24	74.24
17 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten DVB-T	szt.	2.000	148.60	297.20
18 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV SAT	szt.	2.000	148.60	297.20
19 d.1. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	379.88	379.88
20 d.1. 1	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 11	końc.	64.000	35.20	2 252.80
21 d.1. 1	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 45	końc.	64.000	35.90	2 297.60
22 d.1. 1	KNNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	128.000	12.07	1 544.96
23 d.1. 1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0, 4mx0.5mx0,20m=0,04 m3 x 36 szt=1,44 m3	m ³	1.440	1 910.73	2 751.45

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa TSM	szt.	32.000	129.12	4 131.84
25 d.1. 1	KNR 5-05 0101-04	Zainstalowanie przełącznic PS-t wiszących na ścianie z betonu -punkt styku budynkowej instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną realizować w formie zespołu przełącznic telekomunikacyjnych (jako panele 19"),zapewniających pełne możliwości wielokrotnego podłączania i odłączania pomiędzy zewnętrzną siecią telekomunikacyjną, a instalacjami wewnętrznymi i dostosowanych do poszczególnych typów kabli: - światłowodowych, zakończonych złączami typu SC/ APC, - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby domofonu, sygnalizacji alarmowej przyzywowej i inne (np. telefonia stacjonarna), zakończonych na łączówkach szczelinowych lub w zespole gniazd 4xRJ11/RJ45 - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby szerokopasmowych usług telekomunikacyjnych, zakończonych gniazdami typu RJ45 kategorii 5 lub wyższej, -współosiowych, zakończonych gniazdami typu F lub innymi.	szt.	1.000	2 757.44	2 757.44
26 d.1. 1	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.	256.000	1.40	358.40
2	BUDYNEK 2					
2.1	Instalacja teletechniczna					
27 d.2. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110	m	68.000	21.32	1 449.76
28 d.2. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku	m	202.000	23.46	4 738.92
29 d.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku	m	6.000	17.32	103.92
30 d.2. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa na kondygnacjach	m	720.000	2.86	2 059.20
31 d.2. 1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32	m	450.000	4.73	2 128.50
32 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat.5e	m	3 160.000	2.89	9 132.40
33 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur współosiowe RG-6	m	3 120.000	2.68	8 361.60
34 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy	m	3 120.000	3.03	9 453.60
35 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	3.000	54.37	163.11
36 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów	szt.	3.000	704.37	2 113.11
37 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	3.000	46.77	140.31
38 d.2. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	40.000	50.57	2 022.80
39 d.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	40.000	22.20	888.00
40 d.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.	40.000	29.15	1 166.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2. 1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	74.24	74.24
42 d.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten DVB-T	szt.	2.000	148.60	297.20
43 d.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV SAT	szt.	2.000	148.60	297.20
44 d.2. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	379.88	379.88
45 d.2. 1	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 11	końc.	80.000	35.20	2 816.00
46 d.2. 1	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 45	końc.	80.000	35.90	2 872.00
47 d.2. 1	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	160.000	12.07	1 931.20
48 d.2. 1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia TSM telekomunikacyjna 0,4mx0.5mx0,20m=0,04 m3 x 40 szt=1,6 m3	m ³	1.600	1 910.73	3 057.17
49 d.2. 1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa TSM	szt.	40.000	129.12	5 164.80
50 d.2. 1	KNR 5-05 0101-04	Zainstalowanie przełącznic PS-t wiszących na ścianie z betonu -punkt styku budynkowej instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną realizować w formie zespołu przełącznic telekomunikacyjnych (jako panele 19"),zapewniających pełne możliwości wielokrotnego podłączania i odłączania pomiędzy zewnętrzną siecią telekomunikacyjną, a instalacjami wewnętrznymi i dostosowanych do poszczególnych typów kabli: - światłowodowych, zakończonych złączami typu SC/APC, - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby domofonu, sygnalizacji alarmowej przyzywowej i inne (np. telefonia stacjonarna), zakończonych na łączówkach szczelinowych lub w zespole gniazd 4xRJ11/RJ45 - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby szerokopasmowych usług telekomunikacyjnych, zakończonych gniazdami typu RJ45 kategorii 5 lub wyższej, -współosiowych, zakończonych gniazdami typu F lub innymi.	szt.	1.000	2 757.44	2 757.44
51 d.2. 1	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.	360.000	1.40	504.00
3	BUDYNEK 3					
3.1	Instalacja teletechniczna					
52 d.3. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów do montażu rur SRS 110	m	38.000	21.32	810.16
53 d.3. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm SRS 110 kanalizacja teletechniczna pozioma i pionowa w budynku	m	110.000	23.46	2 580.60
54 d.3. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm SRS 50 wprowadzenie kanalizacji teletechnicznej 3x2 m do budynku	m	6.000	17.32	103.92
55 d.3. 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle instalacja antenowa na kondygnacjach	m	720.000	2.86	2 059.20
56 d.3. 1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura RB32	m	300.000	4.73	1 419.00
57 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat.5e	m	2 056.000	2.89	5 941.84
58 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur współosiowe RG-6	m	2 016.000	2.68	5 402.88

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur kabel światłowodowy dwumodowy	m	2 016.000	3.03	6 108.48
60 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg elektrozamek	szt.	2.000	54.37	108.74
61 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kaseta przyzewowa min.20 abonentów	szt.	2.000	704.37	1 408.74
62 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz	szt.	2.000	46.77	93.54
63 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg aparat abonencki	szt.	28.000	50.57	1 415.96
64 d.3. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla montażu gniazda telefonicznego RJ 11	szt.	28.000	22.20	621.60
65 d.3. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 adaptacja pozycji dla gniazda antenowego	szt.	28.000	29.15	816.20
66 d.3. 1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania stojak antenowy	szt.	1.000	74.24	74.24
67 d.3. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten DVB-T	szt.	2.000	148.60	297.20
68 d.3. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania adaptacja pozycji dla montażu anten TV SAT	szt.	2.000	148.60	297.20
69 d.3. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg zespół zasilający AZART	szt.	1.000	379.88	379.88
70 d.3. 1	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 11	końc.	56.000	35.20	1 971.20
71 d.3. 1	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach RJ 45	końc.	56.000	35.90	2 010.40
72 d.3. 1	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.	116.000	12.07	1 400.12
73 d.3. 1	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem rozdzielnia mieszkaniowa 0, 4mx0.5mx0.20m=0,04 m3 x 28 szt=1,12 m3	m ³	1.120	1 910.73	2 140.02
74 d.3. 1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa TSM	szt.	40.000	129.12	5 164.80
75 d.3. 1	KNR 5-05 0101-04	Zainstalowanie przełącznic PS-t wiszących na ścianie z betonu -punkt styku budynkowej instalacji telekomunikacyjnej z publiczną siecią telekomunikacyjną realizować w formie zespołu przełącznic telekomunikacyjnych (jako panele 19"),zapewniających pełne możliwości wielokrotnego podłączania i odłączania pomiędzy zewnętrzną siecią telekomunikacyjną, a instalacjami wewnętrznymi i dostosowanych do poszczególnych typów kabli: - światłowodowych, zakończonych złączami typu SC/APC, - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby domofonu, sygnalizacji alarmowo przyzywowej i inne (np. telefonia stacjonarna), zakończonych na łączówkach szczelinowych lub w zespole gniazd 4xRJ11/RJ45 - symetrycznych (kable UTP kat 5e), przeznaczonych na potrzeby szerokopasmowych usług telekomunikacyjnych, zakończonych gniazdami typu RJ45 kategorii 5 lub wyższej, -współosiowych, zakończonych gniazdami typu F lub innymi.	szt.	1.000	2 757.44	2 757.44
76 d.3. 1	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.	360.000	1.40	504.00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						168 462.52
Podatek VAT						13 477.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						181 939.52

Słownie: sto osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 52/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	B U D Y N E K 1	14 068.23	32 388.04		9 260.53	2 786.00	58 502.80
1.1	Instalacja teletechniczna	14 068.23	32 388.04		9 260.53	2 786.00	58 502.80
2	B U D Y N E K 2	15 232.53	35 791.94		10 026.05	3 021.84	64 072.36
2.1	Instalacja teletechniczna	15 232.53	35 791.94		10 026.05	3 021.84	64 072.36
3	B U D Y N E K 3	10 739.22	25 948.27		7 071.58	2 128.29	45 887.36
3.1	Instalacja teletechniczna	10 739.22	25 948.27		7 071.58	2 128.29	45 887.36
	RAZEM netto	40 039.98	94 128.25		26 358.16	7 936.13	168 462.52
	VAT						13 477.00
	Razem brutto						181 939.52

Słownie: sto osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści dziewięć i 52/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 864.0051	14.00	40 039.98
				RAZEM	40 039.98

Słownie: czterdzieści tysięcy trzydzieści dziewięć i 98/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anten	szt	12.0000	142.50	1 710.00
2.	aparaty aparat abonencki	szt	104.0000	34.20	3 556.80
3.	aparaty elektrozamek"	szt	8.0000	38.00	304.00
4.	aparaty kaseta przyzewowa min 20 abonentów"	szt	8.0000	688.00	5 504.00
5.	aparaty zasilacz	szt	8.0000	30.40	243.20
6.	aparaty zespół zasilający AZART"	szt	3.0000	350.00	1 050.00
7.	gniazda antenowe	szt	106.0800	23.42	2 484.56
8.	gniazdo RJ 11	szt	106.0800	16.77	1 779.44
9.	konstrukcje wsporcze stojak antenowy'	szt	1.0000	65.00	65.00
10.	konstrukcje wsporcze stojak antenowy"	szt	1.0000	65.00	65.00
11.	konstrukcje wsporcze stojak antenowy"	szt	1.0000	65.00	65.00
12.	korytka X 111	m	170.0000	16.00	2 720.00
13.	przełącznica	0	3.0000	2 650.00	7 950.00
14.	przewody kabelkowe UTP kat.5e	m	8 170.2400	1.86	15 162.08
15.	przewody światłowodowe dwumodowe	m	8 087.0400	1.99	16 096.32
16.	przewody współosiowe RG-6	m	8 128.6400	1.66	13 521.68
17.	rura z PCW SRS 110	m	526.2400	8.12	4 270.64
18.	rura z SRS 50	m	18.7200	5.52	103.32
19.	rury winidurów'	m	780.0000	1.44	1 125.00
20.	rury winidurów"	m	468.0000	1.44	675.00
21.	rury winidurów RB 13	m	748.8000	0.98	734.40
22.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	2.0000	0.00	0.00
23.	telekomunikacyjna rozdzielnica mieszkaniowa	szt	112.0000	106.00	11 872.00
24.	Wtyk RJ 11	0	200.0000	1.20	240.00
25.	Wtyk współosiowy	0	604.0000	1.90	1 147.60
26.	zaprawa	m ³	0.0832	177.65	14.77
27.	złączki	szt	787.2000	0.21	172.80
28.	materiały pomocnicze	zł			1 495.64
				RAZEM	94 128.25

Słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące sto dwadzieścia osiem i 25/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł