

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Wewnętrzne instalacje teletechniczne

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 15 z przynależną infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : **86-300 Grudziądz, ul. Lotnicza, działka 98/1 obręb 85**  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Curie-Skłodowskiej 5-7, 86-300 Grudziądz  
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ : Bogumiła Onisk  
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-06

---

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje teletechniczne</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6+6	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 6+6	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
3 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie ( rura osłonowa SRS fi50 mm ) 6*4	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6+6	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
5 d.1.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III ( studnia SKR-1 ) 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
6 d.1.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących ( śruba rozporowa pierścieniowa PSRM10x90 nr kat 650653 Baks, lub równoważna ) 145	aparat aparat	 145,00	
				RAZEM	145,00
7 d.1.2	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) ( wysięgnik długość 200mm, WMCN, Baks nr kat. 712020, lub równoważny ) 145	szt. szt.	 145,00	
				RAZEM	145,00
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm ( korytko kablowe, np. Baks KGR 200H30 nr kat. 131116, lub równoważne ) 145	m m	 145,00	
				RAZEM	145,00
9 d.1.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
10 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ( rurka PCV fi 28 mm ) 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.1.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm ( rura osłonowa DVK fi75mm ) 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
12 d.1.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ( mikrorurki, np. Arot Novomicro 5 ) 1560	m m	 1 560,00	
				RAZEM	1 560,00
<b>1.3</b>		<b>Skrzynki mieszkaniowe</b>			
13 d.1.3	KNR 4-03 1011-11 analogia	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym ( dla szafki mieszkaniowej TeSM-104. 300 x 420 x 90mm ) (3*4)*34	szt. szt.	 408,00	
				RAZEM	408,00
14 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ( szafka mieszkaniowa AIZ z krosownicą, TeSM-104, lub równoważna ) 34	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja dla systemu przyzywowego w mieszkaniach dla niepełnosprawnych</b>			
15 d.1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany ( przewód UTP, 5e, Belden, 305m rolka, UTP 5e, Cu-0,5 mm, lub równoważny ) 2*20	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.4	0301-20	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.4	0302-01	( puszka bakelitowa z przykrywką )	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja TV kablowej, instalacji TV, R, TV SAT</b>			
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.5	0210-01	( kabel koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm, rolka 500 m, TT-113, Cu, PVC, lub równoważny )	m	1 300,00	
		1300		RAZEM	1 300,00
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.5	0210-01	( kabel koncentryczny żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm, rolka 305m, TT-113, Cu, PE, GEL, lub równoważny )	m	800,00	
		800		RAZEM	800,00
20	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
d.1.5	1402-01	( uchwyt masztu 4x50x50, Goliat 456, lub równoważny )	szt.	1,00	
	analogia	( antena kierunkowa UHF, DVB-T, T-urbo-T 20, lub równoważna )		RAZEM	1,00
		1			
21	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
d.1.5	1402-01	( antena kierunkowa UHF, DVB-T, T-urbo-T 30, lub równoważna )	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
22	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
d.1.5	1402-01	( antena radiowa dookólna, T-urbo-T FM, lub równoważna )	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
23	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
d.1.5	1402-01	( antena kierunkowa EK 36, VHF, DAB/DVB-T, T-urbo-T VHF, lub równoważna )	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
24	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
d.1.5	1402-01	( antena SAT offset, 1,25 m TT-125, lub równoważna )	szt.	1,00	
	analogia	( uchwyt zeza dla dwóch LNB, TT-125_zez, lub równoważny )		RAZEM	1,00
		( konwerter LNB 44 QUATTRO LNB, LNB 44, lub równoważny - 2 szt )	szt.		
		1			
25	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.5	0402-01	( multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD, SWK-9216, lub równoważny )	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
26	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.5	0402-01	( multiswitch wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD, SMK-216P, lub równoważny )	szt.	2,00	
	analogia	2		RAZEM	2,00
27	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.5	0402-01	( ogranicznik przepięć DEHN, DGA FF TV, lub równoważny )	szt.	12,00	
	analogia	12		RAZEM	12,00
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1.5	0301-02	34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
29	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.5	0309-04	( gniazdo RTV + 2xSAT, GFS-520, lub równoważne )	szt.	34,00	
	analogia	34		RAZEM	34,00

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	KNR 5-08 0814-01 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ( złącze F/RG6 żyła 1,13 PCT kompresyjne, TRS9LNT, lub równoważne ) ( adapter F, PCT 81-F, lub równoważny - 68 szt ) 296	szt.  szt.	  296,00	  296,00
31 d.1.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  34+4+8	pomiar  pomiar	  46,00	  46,00
				RAZEM	46,00
<b>1.6 Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>					
32 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany ( skrętka komputerowa 5e, UTP, Belden, 305m rolka, UTP 5e, Cu-0,5 mm, lub równoważna ) 1300	m  m	  1 300,00	  1 300,00
				RAZEM	1 300,00
33 d.1.6	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel ( kabel światłowodowy DROP 2 WŁÓKNA, rolka 1000m, GJXH-2B6 (druć) świat- ło. FTTH drop 2 włókna, lub równoważny ) 1300	m  m	  1 300,00	  1 300,00
				RAZEM	1 300,00
34 d.1.6	KNR AT-14 0101-02	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy na- stępny kabel ( kabel światłowodowy DROP 2 WŁÓKNA, rolka 1000m, GJXH-2B6 (druć) świat- ło. FTTH drop 2 włókna, lub równoważny ) 1300	m  m	  1 300,00	  1 300,00
				RAZEM	1 300,00
35 d.1.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YTKSY 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> ) 2000	m  m	  2 000,00	  2 000,00
				RAZEM	2 000,00
36 d.1.6	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg ( szafa rack 19" 18U 600x600, wisząca, jednosekcyjna, czarna (Linkbasic WCB18-66-BAA-C) FCNET, lub równoważna ) 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
37 d.1.6	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" ( przełącznica do pola krosowego "F", 24xF_PP, lub równoważna ) 5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
38 d.1.6	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" ( przełącznica do pola krosowego RJ, 24xRJ_PP, lub równoważna ) 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
39 d.1.6	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" ( przełącznica do pola krosowego SC/APC, 24xSC/APC_PP, lub równoważna ) 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
40 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ( szafa AIZ-200, lub równoważna ) 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
41 d.1.6	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- tywnym ( pigtail SC/APC, lub równoważny ) 136	kpl.  kpl.	  136,00	  136,00
				RAZEM	136,00
42 d.1.6	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego ( pojedynczy adapter SC/APC, Adapter SC/APC Single, lub równoważny ) 68	szt.  szt.	  68,00	  68,00
				RAZEM	68,00
43 d.1.6	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego ( podwójny adapter SC/APC, Adapter SC/APC Dual, lub równoważny ) 34	szt.  szt.	  34,00	  34,00
				RAZEM	34,00
44 d.1.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu ( gniazdo 2xRJ45 kat. 5e ) 34	szt.  szt.	  34,00	  34,00
				RAZEM	34,00
45 d.1.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP ( keystone UTP RJ45 lub równoważne ) 68	szt.  szt.	  68,00	  68,00

## PRZEDMIAR

Grudziądz, ul. Lotnicza, bud. nr 15 - Wewnętrzne instalacje teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	68,00
46 d.1.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
47 d.1.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
48 d.1.6	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( gniazdo 1xRJ12 )	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
49 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		68	pomiar	68,00	
				RAZEM	68,00