

---

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4	KANALIZACJA KABLOWA
45314300-4	TRASY KABLOWE (korytka, puszki podłogowe)
45314000-1	INSTALACJA STRUKTURALNA
45312000-7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA
45314000-1	SYSTEM MULTIMEDIALNY
45312000-7	INSTALACJA RTV
45314000-1	INSTALACJA SYSTEMU WYŚWIETLANIA ALARMÓW
45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU
45312100-8	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY
45312200-9	SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI
45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 84/12, 84/10, 85/8, 86-300 Grudziądz  
ETAP I

ADRES INWESTYCJI: Działka o nr ewid. 84/12, 84/10, 85/8, 86-300 Grudziądz

NAZWA INWESTORA: Komenda Miejska PSP w Grudziądzu

ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz

BRANŻE: INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Frąckiewicz

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1</b>						
<b>1</b>			<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>ST-T</b>	<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
1 d.1.1	ZN-97/TP 0102-01	ST-T	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura RHDPE 110/6,3	m		
			52	m	52,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
2 d.1.1	ZN-97/TP 0102-01	ST-T	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura DVK110	m		
			153	m	153,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,00</b>
3 d.1.1	ZN-97/TP 0102-01	ST-T	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura karbowana fi50	m		
			61	m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
4 d.1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	ST-T	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 (klasa D) w gruncie kategorii III.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5 d.1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	ST-T	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 (klasa A) w gruncie kategorii III.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
6 d.1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	ST-T	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1.1	KNR 5-01 0606-04	ST-T	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
8 d.1.1	KNR 5-01 0606-06	ST-T	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku - otwór częściowo zajęty	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>ST-T</b>	<b>TRASY KABLOWE (korytka, puszki podłogowe)</b>			
9 d.2.1	KNR 5-08 0401-09	ST-T	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			400	apar at	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
10 d.2.1	KNR 5-08 0701-08	ST-T	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - na stropie i na ścianach (po 2 mocow.)	szt.		
			400	szt.	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
11 d.2.1	KNR 5-08 0705-07	ST-T	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
			300	m	300,00	

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	300,00
12 d.2.1	KNR 5-08 0705-08	ST-T	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
13 d.2.1	KNR 5-08 0705-08	ST-T	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
14 d.2.1	KNR 5-08 0705-08	ST-T	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
15 d.2.1	KNR 5-08 0705-03	ST-T	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
16 d.2.1	KNR 5-08 0404-02	ST-T	Montaż puszek podłogowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie na łapach - przykręcanie w gotowych otworach	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17 d.2.1	KNR 5-08 0402-01	ST-T	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.2.1	KNR 5-08 0404-02	ST-T	Montaż pokryw uchylnych do podłóg podwójnych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
19 d.2.1	KNR 5-08 0701-04	ST-T	Montaż na gotowym podłożu przepustu kablowego fi 200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.2</b>	<b>45314000-1</b>	<b>ST-T</b>	<b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>ST-T</b>	<b>ELEMENTY PASYWNE</b>			
<b>2.2.1.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
20 d.2.2. 1.1	KNR 5-08 0207-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur, w korytkach - Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m		
			20000	m	20 000,00	
					RAZEM	20 000,00
21 d.2.2. 1.1	KNR 5-08 0207-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur, w korytkach - kabel F/FTP kat 74x2x0,5 żel	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
22 d.2.2. 1.1	KNR 5-08 0207-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur, w korytkach - kabel Fider - LDF-4-50A - lub równoważny	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2. 1.1	KNR 5-06 0710-08	ST-T	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
24 d.2.2. 1.1	KNR 5-06 0710-08	ST-T	Montaż odgromników gazowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
25 d.2.2. 1.1	KNR AT-15 0108-02	ST-T	Montaż gniazd 2xRJ45	szt.		
			126	szt.	126,00	
					RAZEM	126,00
26 d.2.2. 1.1	KNR AT-15 0108-02	ST-T	Montaż gniazd 1xRJ45	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
27 d.2.2. 1.1	KNR AT-15 0108-05	ST-T	Montaż gniazd abonenckich - montaż wtyku RJ45	szt.		
			58	szt.	58,00	
					RAZEM	58,00
28 d.2.2. 1.1	KNR 5-06 1302-02	ST-T	Podłączenie przewodów uziemiających	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
29 d.2.2. 1.1	KNR 5-06 0707-03	ST-T	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 15 mm do gniazd współosiowych	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
<b>2.3</b>	<b>45312000-7</b>	<b>ST-T</b>	<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA</b>			
<b>2.3.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
30 d.2.3. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel głośnikowy wewnętrzny	m		
			6000	m	6 000,00	
					RAZEM	6 000,00
31 d.2.3. 1	KNR 5-08 0107-03	ST-T	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
<b>2.4</b>	<b>45314000-1</b>		<b>SYSTEM MULTIMEDIALNY</b>			
<b>2.4.1</b>			<b>SALA SZKOLENIOWA - pom. 0.06</b>			
32 d.2.4. 1	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.2.4. 1	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd HDMI, RJ45, USB	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.4. 1	KNR 5-08 0207-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur, w korytkach - Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m		
			305	m	305,00	
					RAZEM	305,00
35 d.2.4. 1	KNR 5-08 0107-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
<b>2.4.2</b>			<b>SALA ODPRAW - pom. 1.34</b>			
36 d.2.4. 2	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.2.4. 2	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd HDMI, RJ45, USB	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2.4. 2	KNR 5-08 0207-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - wciągane do rur, w korytkach - Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m		
			305	m	305,00	
					RAZEM	305,00
39 d.2.4. 2	KNR 5-08 0107-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
<b>2.4.3</b>			<b>POM. 1.15</b>			
40 d.2.4. 3	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.4. 3	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd HDMI, RJ45, USB	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2.4.4</b>			<b>POMIESZCZENIE EMERYTÓW - pom. 1.18</b>			
42 d.2.4. 4	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
43 d.2.4. 4	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd HDMI, RJ45, USB	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
44 d.2.4. 4	KNR 5-08 0107-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4.5</b>			<b>STANOWISKO KIEROWANIA - pom. 0.11</b>			
45 d.2.4. 5	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
46 d.2.4. 5	KNR AT-15 0108-02		Montaż gniazd HDMI, RJ45, USB	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	<b>6,00</b>
47 d.2.4. 5	KNR 5-08 0107-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	<b>50,00</b>
<b>2.5</b>	<b>45312000-7</b>	<b>ST-T</b>	<b>INSTALACJA RTV</b>			
<b>2.5.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
48 d.2.5. 1	KNR 5-08 0212-01	ST-T	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel SP6Cu-77 m 1100 - kabel SP11Cu-77 żel m 200	m		
			1300	m	1 300,00	
					RAZEM	<b>1 300,00</b>
49 d.2.5. 1	KNR 5-06 0710-01	ST-T	Montaż złączy na kablach współosiowych	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	<b>40,00</b>
50 d.2.5. 1	KNR AT-15 0108-02	ST-T	Montaż gniazd RTV/SAT w puszkach	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	<b>16,00</b>
<b>2.6</b>	<b>45314000-1</b>	<b>ST-T</b>	<b>INSTALACJA SYSTEMU WYŚWIELANIA ALARMÓW</b>			
<b>2.6.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
51 d.2.6. 1	KNR 5-08 0107-03	ST-T	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane na wspornikach	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	<b>800,00</b>
52 d.2.6. 1	KNR 5-08 0214-02	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach - z mocowaniem pojedynczo - przewody OMY 2x1,5	m		
			3000	m	3 000,00	
					RAZEM	<b>3 000,00</b>
<b>2.7</b>	<b>45312200-9</b>	<b>ST-T</b>	<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
<b>2.7.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
53 d.2.7. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody OMY 2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
			3400	m	3 400,00	
					RAZEM	<b>3 400,00</b>
54 d.2.7. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody YDY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1500	m	1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
55 d.2.7. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody OWY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
56 d.2.7. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody UTP 4x2x0,5	m		
			1900	m	1 900,00	
					RAZEM	1 900,00
57 d.2.7. 1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody UTP 4x2x0,5żel	m		
			600	m	600,00	
					RAZEM	600,00
<b>2.8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>ST-T</b>	<b>SYSTEM PRZYWOŁAWCZY</b>			
<b>2.8.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
58 d.2.8. 1	KNR 5-08 0204-01	ST-T	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Kabel YDY 2x0,5	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
59 d.2.8. 1	KNR AT-15 0104-03	ST-T	Układanie peszla/rurek pod tynk o średnicy do 24 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
<b>2.9</b>	<b>45312200-9</b>	<b>ST-T</b>	<b>SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI</b>			
60 d.2.9	KNR 5-08 0214-02	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, na uchwytych, w korytkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YTKSY 4x2x0,8	m		
			2000	m	2 000,00	
					RAZEM	2 000,00
61 d.2.9	KNR 5-08 0107-03	ST-T	Rury winidurkowe , listwy o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
<b>2.10</b>	<b>45312200-9</b>	<b>ST-T</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
<b>2.10.1</b>			<b>OKABLOWANIE</b>			
62 d.2.10 .1	KNR 5-08 0214-02	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, na uchwytych, w korytkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YTDY 6x1x0,5	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
63 d.2.10 .1	KNR 5-08 0107-03	ST-T	Rury winidurkowe , listwy o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			100	m	100,00	

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SIECI ZEWNĘTRZNE				
1.1	KANALIZACJA KABLOWA				
1	robocizna	r-g	294,94		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.1	TRASY KABLOWE (korytka, puszki podłogowe)				
1	robocizna	r-g	238,42		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.2	INSTALACJA STRUKTURALNA				
2.2.	ELEMENTY PASYWNE				
1					
2.2.	OKABLOWANIE				
1.1					
1	robocizna	r-g	1 021,57		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.3	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				
2.3.	OKABLOWANIE				
1					
1	robocizna	r-g	415,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.4	SYSTEM MULTIMEDIALNY				
2.4.	SALA SZKOLENIOWA - pom. 0.06				
1					
1	robocizna	r-g	45,30		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.	SALA ODPRAW - pom. 1.34				
2					
1	robocizna	r-g	44,88		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.	POM. 1.15				
3					
1	robocizna	r-g	7,11		



Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4	POMIESZCZENIE EMERYTÓW - pom. 1.18				
1	robocizna	r-g	30,22		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.5	STANOWISKO KIEROWANIA - pom. 0.11				
1	robocizna	r-g	33,52		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.5	INSTALACJA RTV				
2.5.1	OKABLOWANIE				
1	robocizna	r-g	70,96		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.6	INSTALACJA SYSTEMU WYŚWIETLANIA ALARMÓW				
2.6.1	OKABLOWANIE				
1	robocizna	r-g	268,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.7	KONTROLA DOSTĘPU				
2.7.1	OKABLOWANIE				
1	robocizna	r-g	480,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.8	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
2.8.1	OKABLOWANIE				
1	robocizna	r-g	3,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI				
1	robocizna	r-g	197,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.10	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
2.10.1	OKABLOWANIE				
1	robocizna	r-g	35,00		

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SIECI ZEWNĘTRZNE				
1.1	KANALIZACJA KABLOWA				
1	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,09		
2	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	7,92		
3	piasek do betonów zwykłych	m3	0,09		
4	cement	t	0,09		
5	Rura RHDPE 110/6,3	m	53,04		
6	Rura karbowana AROT50	m	62,22		
7	Rura DVK110	m	156,06		
8	złączka rur kanalizacji kablowej	szt	32,80		
9	mieszanka betonowa	m3	0,45		
10	kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	12,00		
11	kołnierze uszczelniające	szt	2,00		
12	studnia prefabrykowana SKR-1 z pokrywami /włazy typu ciężkiego/- kompletna	kpl	2,00		
13	tabliczka oznaczeniowa	szt	2,00		
14	uszczelniacze do rur	kg	0,14		
15	tabliczka oznaczeniowa	szt	1,00		
16	studnia prefabrykowana SK1	kpl	1,00		
17	tabliczka oznaczeniowa	szt	6,00		
18	kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	24,00		
19	studnia prefabrykowana SKR-1 z pokrywami /włazy typu lekkiego/- kompletna	kpl	6,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.1	TRASY KABLOWE (korytka, puszki podłogowe)				
1	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,30		
2	puszka montażowa gniazd	szt	10,00		
3	drabinka kablowa D100	m	20,00		
4	drabinka kablowa D200	m	20,00		
5	drabinka kablowa D300	m	10,00		
6	korytka siatkowe KDS 100	m	300,00		
7	korytka siatkowe KDS 200	m	250,00		
8	korytka pełne z pokrywą K200 odporne na warunki atmosferyczne	m	20,00		
9	korytka siatkowe KDS 300	m	50,00		
10	konstrukcje wsporcze korytek - wsporniki fajkowe	kpl	400,00		
11	Przepust kablowy Fi 150	szt	2,00		
12	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	800,00		
13	pokrywa uchylna z ramką do podłogi, wykładzin miękkich t	kpl	5,00		
14	puszka podłogowa	kpl	5,00		
15	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.2	INSTALACJA STRUKTURALNA				
2.2.1	ELEMENTY PASYWNE				
2.2.1.1	OKABLOWANIE				
1	Fider - LDF-4-50A lub równoważny	m	200,00		
2	Obejma uziemiająca	szt	32,00		
3	Odgromnik gazowy J01028A TELEGARTNER lub równoważny	kpl	24,00		
4	Złącze UHF dla LDF4-50A lub równoważne	kpl	32,00		

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m	20 000,00		
6	F/FTP kat 7 4x2x0,5 żel	m	1 000,00		
7	materiały pomocnicze	zł			
8	Suport - uchwyt 2-modułowy	szt	135,00		
9	Ramka 2-modułowa	szt	135,00		
10	Adapter 45x45mm 2xRJ45	szt	126,00		
11	Moduł RJ45 keystone kat 6a STP	szt	261,00		
12	Adapter 45x45mm 1xRJ45	szt	9,00		
13	Wtyk RJ45 kat. 6a	szt	58,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.3	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				
2.3.1	OKABLOWANIE				
1	rury elektroinstal. RL 18mm	m	520,00		
2	Kabel głośnikowy wewnętrzny	m	6 240,00		
3	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.4	SYSTEM MULTIMEDIALNY				
2.4.1	SALA SZKOLENIOWA - pom. 0.06				
1	rury elektroinstal. RL 18mm	m	52,00		
2	Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m	305,00		
3	Okablowanie wizyjne, audio, LAN	kpl	4,00		
4	gniazdo HDMI, RJ45, USB	szt	4,00		
5	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2	SALA ODPRAW - pom. 1.34				
1	rury elektroinstal. RL 18mm	m	52,00		
2	Ekranowany kabel instalacyjny S/FTP, 4P 1200MHz LSFRZH, CPR = B2ca	m	305,00		
3	Okablowanie wizyjne, audio, LAN	kpl	4,00		
4	gniazdo HDMI, RJ45, USB	szt	2,00		
5	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.3	POM. 1.15				
1	Okablowanie HDMJ aktywne 15,0m	kpl	1,00		
2	gniazdo HDMI	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4	POMIESZCZENIE EMERYTÓW - pom. 1.18				
1	rury elektroinstal. RL 18mm	m	20,80		
2	Okablowanie wizyjne, audio, LAN	kpl	4,00		
3	gniazdo HDMI, RJ45, USB	szt	6,00		
4	materiały pomocnicze	zł			

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.5	STANOWISKO KIEROWANIA - pom. 0.11				
1	rury elektroinstal. RL 18mm	m	52,00		
2	Okablowanie wizyjne, audio, LAN	kpl	4,00		
3	gniazdo HDMI, RJ45, USB	szt	6,00		
4	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.5	INSTALACJA RTV				
2.5.1	OKABLOWANIE				
1	Kabel SP11Cu-77 żel	m	200,00		
2	Kabel SP6Cu-77	m	1 100,00		
3	Rura RG odporna na UV fi50	m	50,00		
4	złącze zaciskane	szt	40,00		
5	materiały pomocnicze	zł			
6	gniazdo RTV/SAT kompletne z ramką i maskownicą	szt	16,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.6	INSTALACJA SYSTEMU WYŚWIETLANIA ALARMÓW				
2.6.1	OKABLOWANIE				
1	rury elektroinstal. RB 18mm	m	832,00		
2	przewody kabelkowe typu OMY 2x1,5	m	3 120,00		
3	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.7	KONTROLA DOSTĘPU				
2.7.1	OKABLOWANIE				
1	przewody kabelkowe typu OMY 2x0,5	m	3 400,00		
2	przewody kabelkowe typu YDY 2x1,0	m	1 500,00		
3	przewody kabelkowe typu OWY 2x1,0	m	600,00		
4	przewody UTP 4x2x0,5	m	1 900,00		
5	przewody UTP 4x2x0,5żel	m	500,00		
6	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.8	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
2.8.1	OKABLOWANIE				
1	rurki elektroinstalacyjne RLHF20	m	50,00		
2	Kabel YDY 2x0,5	m	100,00		
3	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI				
1	rury elektroinstal. RL 22mm - Marmat	m	660,00		
2	przewody typu YTKSY 4x2x0,8	m	2 080,00		
3	materiały pomocnicze	zł			

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.10	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
2.10.1	OKABLOWANIE				
1	rury elektroinstal. RL 22mm - Marmat'	m	120,00		
2	przewody typu YTDY6x1x0,5	m	364,00		
3	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SIECI ZEWNĘTRZNE				
1.1	KANALIZACJA KABLOWA				
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	31,92		
2	ubijak spalinowy	m-g	55,53		
3	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	18,54		
4	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	65,81		
5	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3,00		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.1	TRASY KABLOWE (korytka, puszki podłogowe)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.2	INSTALACJA STRUKTURALNA				
2.2.1	ELEMENTY PASYWNE				
2.2.1.1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.3	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				
2.3.1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.4	SYSTEM MULTIMEDIALNY				
2.4.1	SALA SZKOLENIOWA - pom. 0.06				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2	SALA ODPRAW - pom. 1.34				

Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą nr 1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4. 3	POM. 1.15				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4. 4	POMIESZCZENIE EMERYTÓW - pom. 1.18				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4. 5	STANOWISKO KIEROWANIA - pom. 0.11				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.5	INSTALACJA RTV				
2.5. 1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.6	INSTALACJA SYSTEMU WYŚWIETLANIA ALARMÓW				
2.6. 1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.7	KONTROLA DOSTĘPU				
2.7. 1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.8	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
2.8. 1	OKABLOWANIE				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
2.10	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
2.10 .1	OKABLOWANIE				