

Przedmiar robót

Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie

Obiekt lub rodzaj robót: Elektryczne

Lokalizacja: Dzięgielów ul Cieszyńska 4

Inwestor: Gmina Goleszów, Goleszów ul 1 Maja 5

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	Remont instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Dzięgielowie		
1	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
		Tablice Rozdzielcze		
1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*1,13*0,3	0,542400	
		RAZEM:	0,542400	m3
1.2	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RL prefabrykowana	szt	1
1.3	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,88*0,3	0,105600	
		RAZEM:	0,105600	m3
1.4	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RG prefabrykowana	szt	1
	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RB1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,994*0,669*0,178	0,118368	
		RAZEM:	0,118368	m3
1.6	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RB1 prefabrykowana	szt	1
1.7	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RB2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,44*0,3	0,052800	
		RAZEM:	0,052800	m3
1.8	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RB2 prefabrykowana	szt	1
1.9	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RB3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,994*0,669*0,178	0,118368	
		RAZEM:	0,118368	m3
1.10	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RB3 prefabrykowana	szt	1
1.11	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RB4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,994*0,669*0,178	0,118368	
		RAZEM:	0,118368	m3
1.12	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RB4 prefabrykowana	szt	1
1.13	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej RB5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,994*0,669*0,178	0,118368	
		RAZEM:	0,118368	m3
1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, RB5 prefabrykowana	szt	1
1.15	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, I_RB1,2	szt	2
2	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
		Linie zasilające		
2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	5
2.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
2.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 50 mm	m	5
2.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 5x25 mm2	m	5
2.5	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	4
2.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
2.8	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm	m	15
2.9	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 40 mm	m	5
2.10	KNRW 508/401/9	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w betonie, do 2 szt/aparat	szt	10
2.11	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 2-mocowania, uchwyty	szt	10
2.12	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m	10
2.13	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YKY 5x16 mm2	m	5
2.14	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKY 5x16 mm2	m	24
2.15	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x6 mm2	m	5
2.16	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 5x6 mm2	m	85
2.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5 mm2	m	2
2.18	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	1
2.19	KNNR 514/511/1	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 1-obwodowe przycisk PPOŻ	szt	1
2.20	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	2
2.21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
3	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ośw., gniazd wtyczk. /Piwnica/		
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
Wyczenie ilości robót:		170+68+222+114	574,000000	
		RAZEM:	574,000000	m 574
3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
Wyczenie ilości robót:		68+222+114	404,000000	
		RAZEM:	404,000000	m 404
3.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	170
3.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyczenie ilości robót:		68*0,05*0,025+170*0,05*0,05+222*0,05*0,05	1,065000	
		RAZEM:	1,065000	m3 1,07
3.5	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x1,5mm2 na podłożu innym niż betonowe		
Wyczenie ilości robót:		465+91+221	777,000000	
		RAZEM:	777,000000	m 777
3.6	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x2,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	511
3.7	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY, na podłożu innym niż betonowe, 5x2,5 mm2	m	50
3.8	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY, na podłożu innym niż betonowe, 5x4,0 mm2	m	63
3.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
Wyczenie ilości robót:		85+36	121,000000	
		RAZEM:	121,000000	szt 121
3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	85
3.11	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	36
3.12	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5
3.13	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	13
3.14	KNNR 5/1301/1	Odszukanie istn. obwodu elektr. nN 1-f	pomiar	2
3.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	26
3.16	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
3.17	KNNR 5/1304/6	Badania skuteczności zerowania,	szt	53
3.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.19	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ośw., gniazd wtyczk. /Parter/		
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*3+19*2	146,000000	
		RAZEM:	146,000000	m
4.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	146
4.3	KNNR 5/1208/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w betonie, do 2 szt/aparat	szt	71
4.4	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 2-mocowania, uchwyty	szt	71
4.5	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m	71
4.6	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YDY 3x1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*2	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
4.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		552-38	514,000000	
		RAZEM:	514,000000	m
	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YDY 3x2,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*3	108,000000	
		RAZEM:	108,000000	m
4.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		405-108	297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m
4.10	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YDY 5x2,5 mm2	m	11
4.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73+37+44	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	szt
4.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	110
4.13	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	44
4.14	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5
4.15	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5
4.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15
4.17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
4.18	KNNR 5/1304/6	Badania skuteczności zerowania,	szt	41
4.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
4.20	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7
5	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja ośw., gniazd wtyczk. /Piętro/		
5.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*3+12*2+25*3	183,000000	
		RAZEM:	183,000000	m
5.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	183
5.3	KNNR 5/1208/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w betonie, do 2 szt/aparat	szt	107
5.4	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 2-mocowania, uchwyty	szt	107
5.5	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m	105
5.6	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x1,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x1,5mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375-24	351,000000	
		RAZEM:	351,000000 m	351
5.8	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x2,5mm ² na podłożu innym niż betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28*3+25*3	159,000000	
		RAZEM:	159,000000 m	159
5.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDY 3x2,5mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		318-84+109	343,000000	
		RAZEM:	343,000000 m	343
5.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57+42+19+32+43	193,000000	
		RAZEM:	193,000000 szt	193
5.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	193
5.12	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	46
5.13	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	
5.14	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	10
5.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17+9	26,000000	
		RAZEM:	26,000000 pomiar	26
5.16	KNNR 5/1304/6	Badania skuteczności zerowania,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65+43	108,000000	
		RAZEM:	108,000000 szt	108
5.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.18	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9
6	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oświetlenie /Piwnica/		
6.1	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe hermetyczne 2x36W	kpl	24
6.2	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówe pyłoodporne, z tworzyw sztucznych 2x18W	kpl	12
6.3	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe klosz ryflowany w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W /oprawy i świetłówe wykorzystane z demontażu/	kpl	31
6.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówe 2x18W	kpl	
7	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oświetlenie /Parter/		
7.1	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówe 4x40'W	kpl	56
7.2	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówe pyłoodporne, z tworzyw sztucznych 2x18W	kpl	6
7.3	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówe hermetyczne 2x18W	kpl	2
7.4	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe klosz ryflowany w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W /oprawy i świetłówe wykorzystane z demontażu/	kpl	2
7.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówe 2x18W	kpl	35
8	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Oświetlenie /Piętro/		
8.1	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówe 4x40'W	kpl	82
8.2	KNNR 5/511/4	Oprawy świetłówe pyłoodporne, z tworzyw sztucznych 2x18W	kpl	4
8.3	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówe klosz ryflowany w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36W /oprawy i świetłówe wykorzystane z demontażu/	kpl	2
8.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówe 2x18W	kpl	9
9	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Osprzęt /Piwnica/		
9.1	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	24
9.2	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	19
9.3	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	4
9.4	KNRW 508/309/11 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, przykręcane 3P+Z, 16A/4 mm ²	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	10
9.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7
9.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	5
9.8	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	4
10	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Osprzęt /Parter/		
10.1	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2	szt	41
10.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	15
10.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
10.4	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	14
10.5	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	3
11	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Osprzęt /Piętro/		
11.1	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2	szt	81
11.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	6
11.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	9
11.4	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	9
11.5	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	1
12	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja telef., internetowa /Piwnica/		
12.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47`mm w cegle	m	74
12.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	74
12.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wylczenie ilości robót:		74*0,05*0,05	0,185000	
		RAZEM:	0,185000	m3
12.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	3
12.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	4
12.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20`mm	m	212
12.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YTKSY 1x4x0,5 mm2	m	93
12.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, UTP6PVC		
Wylczenie ilości robót:		119+30	149,000000	
		RAZEM:	149,000000	m
12.9	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe telefoniczne pojedyncze RJ12 pt	szt	2
12.10	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe komputerowa pojedyncze RJ45 kat 6 pt	szt	3
13	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja telef., internetowa /Parter/		
13.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47`mm w cegle		
Wylczenie ilości robót:		15+9+14+2+21+22	83,000000	
		RAZEM:	83,000000	m
13.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	83
13.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wylczenie ilości robót:		83*0,05*0,05	0,207500	
		RAZEM:	0,207500	m3
13.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	3
13.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	6
13.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20`mm		
Wylczenie ilości robót:		20+319	339,000000	
		RAZEM:	339,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YTKSY 1x4x0,5 mm2	m	20
13.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, UTP6PVC	m	319
13.9	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe telefoniczne pojedyncze RJ12 pt	sztl	2
13.10	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe komputerowa pojedyncze RJ45 kat 6 pt	sztl	9
14	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych rzutnik /Parter/		
14.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	36
14.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	36
14.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*0,05*0,05	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	m3 0,09
14.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	sztl	6
14.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	sztl	6
14.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm	m	36
14.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x2,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	12
14.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód HDMI	sztl	3
14.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód USB	sztl	3
14.10	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe USB	sztl	2
14.11	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe HDMI	sztl	1
14.12	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne	sztl	1
15	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja telef., internetowa /Piętro/		
15.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43+12+15+26+4+17	117,000000	
		RAZEM:	117,000000	m 117
15.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	117
15.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117*0,05*0,05	0,292500	
		RAZEM:	0,292500	m3 0,29
15.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	2
15.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	7
15.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+203	239,000000	
		RAZEM:	239,000000	m 2
15.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YTKSY 1x4x0,5 mm2	m	36
15.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, UTP6PVC	m	323
15.9	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe telefoniczne pojedyncze RJ12 pt	sztl	1
15.10	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe komputerowa pojedyncze RJ45 kat 6 pt	sztl	26
16	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych rzutnik /Piętro/		
16.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	36
16.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	36
16.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*0,05*0,05	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	m3 0,09
16.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	sztl	6
16.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	sztl	6
16.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm	m	36
16.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDY 3x2,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	12
16.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód HDMI	sztl	3
16.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód USB	sztl	3
16.10	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe USB	sztl	2
16.11	KNNR 5/308/1	Gniazda wtyczkowe HDMI	sztl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.12	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pl, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² podwójne	szt	1
17	Element	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
		Monitoring		
17.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+66+11+15+12		140,000000
		RAZEM:		140,000000
17.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	140
17.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*0,05*0,05		0,350000
		RAZEM:		0,350000
17.4	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	21
17.5	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*11*6		206,000000
		RAZEM:		206,000000
17.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, UTP6PVC	m	206
17.7	KNRW 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat	szt	10
17.8	KNNR 5/304/2	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	10
17.9	KNNR 5/406/1	Montaż kamery	szt	10
17.10	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów do kamer	szt	4
17.11	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, rejestrator	kpl	1
17.12	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz	kpl	1
17.13	KNR 505/1512/2	Uruchomienie monitoringu	szt	1
18	Element	Instalacja internetowa szafa dystrybucyjna /Piętro/		
18.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących, szafa ramową stojącą 24U	kpl	1
18.2	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1
18.3	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	2
18.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, panel krosowy	kpl	2
18.5	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, Switch	kpl	1
18.6	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	21
19	Element	Instalacja ochrony przed porażeniem		
19.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur o średnicy do 47 mm w cegle	m	40
19.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40
19.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*0,05*0,05		0,100000
		RAZEM:		0,100000
19.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm	m	36
19.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²	m	39
19.6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,4*0,6		6,480000
		RAZEM:		6,480000
19.7	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,4*0,6		6,480000
		RAZEM:		6,480000
19.8	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	27
19.9	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	10
19.10	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2
19.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
20	Element	Demontaż instalacji		
20.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
20.2	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż istniejące ZK	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.3	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19+22+11	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	52
20.4	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	109
20.5	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	5
20.6	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41+59+49	149,000000	
		RAZEM:	149,000000	149
20.7	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5*kg, demontaż /I_RB1,2/	szt	2