

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ Nr 6
Adres inwestycji : RUMIA ul. SIENKIEWICZA 30
Inwestor : GMINA MIEJSKA RUMIA
Adres Inwestora : 84-230 RUMIA ul. SOBIESKIEGO 7
Branża : Instalacje teletechniczne - etap I

Sporządził : Eugeniusz Drożdż
:
:
:

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) - 45314300-4 instalowanie infrastruktury okablowania telefonicznego; 45312100-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45314300-4. INSTALACJE TELEFONICZNE	0.00
2	CPV - 45312100-8. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV-45314300-4. INSTALACJE TELEFONICZNE					
1	KNNR 5 d.11207-09	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 d.11209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.11209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.10101-06	Rury winidurkowe o śr. 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.10203-04	Przewody telefoniczne XzTKMXpw 5x4x0,8 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR 5 d.10205-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 d.10308-01	Montaż gniazd telefonicznych 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-01 d.11310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-14 d.10111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2CPV - 45312100-8. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU					
12	KNNR 5 d.21209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.21209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 5 d.21209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.21209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
17	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
18	KNNR 5 d.20205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KNNR 5 d.20205-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5 d.20205-01	Przewody HDGs 2x1,0mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
21	KNR 5 d.20206-04	Przewody HTKSH 2x1,5mm PH90 układane ma uchwytych OBO typ 1015	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR 5-08 d.20811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
23	KNR AL-01 d.20403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - punktowa optyczna czujka dymu	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNR AL-01 d.20401-02	Montaż czujek pożarowych - punktowa optyczno-termiczna czujka dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR AL-01 d.20404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01 d.20404-09	Montaż modułu sterującego wielowyjściowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.20404-09	Montaż elementu kontrolno-sterującego wielowejściowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk adresowalny z izolatorem zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR AL-01 d.20108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR AL-01 d.20404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.20603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.20604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1CPV-45314300-4. INSTALACJE TELEFONICZNE									
1	KNNR 5 d.11207-09	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle obmiar = 35m							
	R:robocizna		r-g	0.190000	6.6500	0.00			
2	KNNR 5 d.11209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 3otw.							
	R:robocizna		r-g	0.149000	0.4470	0.00			
3	KNNR 5 d.11209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 4otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	1.5760	0.00			
4	KNNR 5 d.10101-06	Rury winidurkowe o śr. 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 35m							
	R:robocizna		r-g	0.109000	3.8150	0.00			
	M:Rury winidurkowe RVS28mm		m	1.040000	36.4000	0.00			
	M:Złączki ZCL-28		szt	0.410000	14.3500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
5	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pach otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	0.1828	0.00			
6	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	0.1680	0.00			
	M:Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm		szt	1.020000	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
7	KNNR 5 d.10203-04	Przewody telefoniczne XzTKMXpw 5x4x0,8 wciągane do rur obmiar = 35m							
	R:robocizna		r-g	0.068200	2.3870	0.00			
	M:Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8		m	1.040000	36.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
8	KNNR 5 d.10205-01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	4.3680	0.00			
	M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6		m	1.040000	83.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
9	KNNR 5 d.10308-01	Montaż gniazd telefonicznych 1xRJ45 kat. 6 obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.179000	0.3580	0.00			
	M:Gniazdo telefoniczne 1xRJ45 kat. 6		szt	1.020000	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
10	KNNR 5-01 d.11310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 1odc.							
	R:robocizna		r-g	7.105200	7.1052	0.00			
11	KNNR AT-14 d.10111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2pomiar							
	R:robocizna		r-g	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			

PODSUMOWANIE

CPV-45314300-4. INSTALACJE TELEFONICZNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2CPV - 45312100-8. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU									
12	KNR 5 d.21209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 5otw.							
	R:robocizna		r-g	0.149000	0.7450	0.00			
13	KNR 5 d.21209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 14otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	5.5160	0.00			
14	KNR 5 d.21209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły obmiar = 9otw.							
	R:robocizna		r-g	0.725000	6.5250	0.00			
15	KNR 5 d.21209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu obmiar = 2otw.							
	R:robocizna		r-g	0.530000	1.0600	0.00			
16	KNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 185m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	14.7630	0.00			
17	KNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 170m							
	R:robocizna		r-g	0.102000	17.3400	0.00			
18	KNR 5 d.20205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	4.0950	0.00			
	M:Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0		m	1.040000	78.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
19	KNR 5 d.20205-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 170m							
	R:robocizna		r-g	0.069300	11.7810	0.00			
	M:Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0		m	1.040000	176.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
20	KNR 5 d.20205-01	Przewody HDGs 2x1,0mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 110m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	6.0060	0.00			
	M:Przewód HDGs 2x1,0mm2		m	1.040000	114.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
21	KNR 5 d.20206-04	Przewody HTKSH 2x1,5mm PH90 układane ma uchwytach OBO typ 1015 obmiar = 90m							
	R:robocizna		r-g	0.350000	31.5000	0.00			
	M:Przewód HTKSH 1x2x1,4mm2 PH90		m	1.040000	93.6000	0.00			
	M:Kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	243.0000	0.00			
	M:Uchwyty OBO E90 typ 1015		szt	2.700000	243.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
22	KNR 5-08 d.20811-01	Sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 102szt.							
	R:robocizna		r-g	0.038200	3.8964	0.00			
23	KNR AL-01 d.20403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 32szt.							
	R:robocizna		r-g	1.020000	32.6400	0.00			
	M:Gniazdo czujki G-40		szt	1.000000	32.0000	0.00			
24	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - punktowa optyczna czujka dymu obmiar = 29szt.							
	R:robocizna		r-g	1.550000	44.9500	0.00			
	M:Optyczna uniwersalna czujka dymu DUR-4043		szt	1.000000	29.0000	0.00			
25	KNR AL-01 d.20401-02	Montaż czujek pożarowych - punktowa optyczno-termiczna czujka dymu obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	3.580000	10.7400	0.00			
	M:Czujka dwusensorowa (opt. dymu+ciepła) typ DOT-4046		szt	1.000000	3.0000	0.00			
26	KNR AL-01 d.20404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	2.840000	5.6800	0.00			
	M:Osłona przeciwwietrzna (kanałowa) OP-40		szt	1.000000	2.0000	0.00			
27	KNR AL-01 d.20404-09	Montaż modułu sterującego wielowyjściowego obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	5.780000	5.7800	0.00			
	M:Element sterujący wielowejściowy *wyjść EWS-4001		szt	1.000000	1.0000	0.00			
28	KNR AL-01 d.20404-09	Montaż elementu kontrolno-sterującego wielowejściowego obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	5.780000	11.5600	0.00			
	M:Element kontrolny wielowejściowy (8 wejść) EWK-4001		szt	1.000000	2.0000	0.00			
29	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk adresowalny z izolatorem zwarć obmiar = 5szt.							
	R:robocizna		r-g	0.930000	4.6500	0.00			
	M:Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001M		szt	1.000000	5.0000	0.00			
30	KNR AL-01 d.20108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego obmiar = 6szt.							
	R:robocizna		r-g	1.870000	11.2200	0.00			
	M:Sygnalizator akustyczny adresowalny wewnętrzny liniowy SAL-4001M		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Puszka instalacyjna PIP-1A		szt	1.000000	6.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31	KNR AL-01 d.20404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania obmiar = 1szt.							
R:robocizna			r-g	0.143000	0.1430	0.00			
M:Wskaźnik zadziałania WZ-31			szt	1.000000	1.0000	0.00			
32	KNR AL-01 d.20603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów obmiar = 2szt							
R:robocizna			r-g	19.310000	38.6200	0.00			
33	KNR AL-01 d.20604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1szt							
R:robocizna			r-g	11.500000	11.5000	0.00			

PODSUMOWANIE

CPV - 45312100-8. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł