

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI
ADRES INWESTYCJI : 98-335 Pątnów 48, dz. nr 498/8, 498/9, Zespół Szkół Samorządowych im. W.S. Reymonta w Pątnowie
INWESTOR : URZĄD GMINY PATNÓW
ADRES INWESTORA : 98-335 Pątnów, Pątnów 48
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : październik 2015r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0406-01	Rozbudowa rozdzielni głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
	11		kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, prze- łącznik świecznikowy	wyp.		
	6		wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
	202		szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	202		szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
25	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	118		szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
26	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 0308-05 ana- logia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR AL-01 0201-01 ana- logia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
	60		szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	400		m	400.000	
				RAZEM	400.000
36	KNR AL-01 0402-01 ana- logia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
41	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
42	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
43	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
44	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0406-01	Rozbudowa rozdzielni głównej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63+8=8.63 r-g/szt.	r-g	8.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozbudowa rozdzielni głównej [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	26.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.4475	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076 m³/m	m³	1.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114 m-g/m	m-g	0.2850	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.1525	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x6 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.2250	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt/m	szt	2.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	10.5000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	0.3750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	2.3250	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 5x6 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.1050	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	0.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ³	r-g	18.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89+4=4.89 r-g/szt.	r-g	4.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RT [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98+16=17.98 r-g/szt.	r-g	17.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia RO [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98+16=17.98 r-g/szt.	r-g	17.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia R1 [prefabrykacja] 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	7.7500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 5x25 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.3500	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	2.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	5.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x10 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.2500	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt/m	szt	2.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 3 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	5.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W przedmiar = 41 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	30.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa nastropowa LED 32W/3000K szyba mleczna 1 szt/kpl.	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W przedmiar = 56 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	51.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa nastropowa 600x600 LED 52W/3000 raster 1 szt/kpl.	szt	56.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W przedmiar = 36 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	22.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa nastropowa downlight IP44 z czujnikiem ruchu 1 szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna TM Technologie 9W z pierścieniem nastropowym 1 szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna TM Technologie 9W COR z pierscieniem nastropowym 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna zewnętrzna 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	5.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1 szt/kpl.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy przedmiar = 6 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/wyp.	r-g	15.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 7.71 m/wyp.	m	46.2600	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.2 szt/wyp.	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 202 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	40.6020	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 202 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	16.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt/szt.	szt	206.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 118 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	32.2140	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V 1.02 szt/szt.	szt	120.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V DATA 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	5.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat 5e 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	3.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 biegunowe p/t 10A/230V 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne zwierne p/t 10A/230V 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	2.4570	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V 1.02 szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/230V 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka ruchu sterowania oświetleniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	20.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt/szt.	szt	61.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861 r-g/m	r-g	34.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- główny wyłącznik prądu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek szkolny z programatorem 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	23.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obejmy wyrównawcze na rurach 1 szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY10 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02 szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	2.3520	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	94.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1.04 m/m	m	2080.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	47.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 4x1,5 1.04 m/m	m	1040.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przedmiar = 2000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	94.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5 1.04 m/m	m	2080.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	28.1600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrętka UTP kat 5e	m	832.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.154 r-g/otw.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	39.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	18.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 30 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	9.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 30 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	8.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/pomiar	r-g	4.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	821.6020	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.9300		0.9300	0.00	0.00					
2.	obejmy wyrównawcze na rurach	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
3.	LgY10	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.5000		10.5000	0.00	0.00					
5.	piasek	m ³	1.9000		1.9000	0.00	0.00					
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
7.	rozbudowa rozdzielni głównej [prefabry- kacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	dzwonek szkolny z programatorem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	oprawa nastropowa LED 32W/3000K szyba mleczna	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
10.	oprawa nastropowa 600x600 LED 52W/ 3000 raster	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa nastropowa downlight IP44 z czujnikiem ruchu	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
12.	oprawa awaryjna TM Technologie 9W z pierscieniem nastropowym	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa awaryjna TM Technologie 9W COR z pierscieniem nastropowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe p/t 10A/230V	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
18.	łączniki instalacyjne zwierne p/t 10A/ 230V	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
19.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 10A/230V	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
20.	łączniki instalacyjne schodowe p/t 10A/ 230V	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
21.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V IP44	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
22.	gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat 5e	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
23.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V	szt	120.3600		120.3600	0.00	0.00					
24.	gniazda podtynkowe 2P+Z 16A/230V DATA	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	206.0400		206.0400	0.00	0.00					
26.	puszki	szt	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
27.	rury winidurkowe karbowane	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00					
28.	złącza kontrolne	szt	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
29.	końcówki kablowe	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
30.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.2500		14.2500	0.00	0.00					
31.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	YDYp 3x1,5	m	2126.260 0		2126.260 0	0.00	0.00					
33.	YDYp 4x1,5	m	1040.000 0		1040.000 0	0.00	0.00					
34.	YDYp 3x2,5	m	2080.000 0		2080.000 0	0.00	0.00					
35.	skrętka UTP kat 5e	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
36.	kable YKY 5x25	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
37.	kable YKY 5x10	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
38.	kable YKY 5x6	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
39.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3750		0.3750	0.00	0.00					
40.	rozdzielnia RT [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	rozdzielnia RO [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	rozdzielnia R1 [prefabrykacja]	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	czujka ruchu sterowania oświetleniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	główny wyłącznik prądu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	szyna wyrównawcza	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy	m-g	0.2850	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	2.3520	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł