
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja elektryczna wewnętrzna oświetlenia i gniazd wtykowych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 207/1 i 208; obręb Będków
INWESTOR : Gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Instalacja elektryczna podtynkowa			
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03*0,05*15,00	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
1.5	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,30*0,50	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	12,000	
		12,00		RAZEM	12,000
1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	185,000	
		185,00		RAZEM	185,000
1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	276,000	
		276,00		RAZEM	276,000
1.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	12,000	
		12,00		RAZEM	12,000
1.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód DY-750V 10mm ²	m	15,000	
		15,00		RAZEM	15,000
1.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód DY-750V 4mm ²	m	40,000	
		40,00		RAZEM	40,000
1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		puszki PK 60	szt.	39,000	
		39		RAZEM	39,000
1.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		puszki PK 60 łączone	szt.	26,000	
		26		RAZEM	26,000
1.14	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm z rozgałęźnikami	szt.		
		puszki PO 80	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
1.15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
2	45311200-2	Tablica bezpiecznikowa TB			
2.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obudowa SRn 1x6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć np ETITEK-WENT-TNS B+C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg transformator bezpieczeństwa 230/24V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.11	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa Szyna łączeniowa B13/12 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3	45315300-1	Zasilanie elektryczne budynku			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,80*32,00	m³ m³	 10,240	
				RAZEM	10,240
3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10,24	m³ m³	 10,240	
				RAZEM	10,240
3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
3.4	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 32,00	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x10mm² w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem zapasów 32,00+6,00	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
3.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm² w rurach i bruzdach 7,00+2,00	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
3.8	analiza indywidualna	Podłączenie i wprowadzenie WLZ-u do złącza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45311200-2	Montaż osprzętu			
4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon hermetyczny zewnętrzny (kompletny) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon hermetyczny (kompletny) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa 2x18W (kompletna) 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
4.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa 2x36W (kompletna) 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
4.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa CO1 2x36W hermetyczna (kompletna) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynekowe pojedyncze z uziemieniem 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.7	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 gniazda hermetyczne z uziemieniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynekowe z uziemieniem do zestawów komputerowych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt schodowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki bryzgoszczelne pt 1-biegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.13	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki bryzgoszczelne pt 2-biegunowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.14	KNNR 5 0306-02 analogia	Ramki sprzętowe Ramka dla osprzętu podtynekowego potrójna 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.15	KNNR 5 0306-02 analogia	Ramki sprzętowe Ramka dla osprzętu podtynekowego podwójna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.16	KNNR 5 1205-02 analogia	Podłączanie wentylatorów dachowych i łazienkowych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5	45311200-2	Instalacja komputerowa			
5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
5.4	KNNR 5 0201-01	Przewody UTP 5E wciągane do rur	m		
		66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000
5.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		puszki PK 60	szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
5.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45	szt.		
		gniazda komputerowe RJ45	szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
6	45311200-2	Pomiary			
6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
6.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311200-2	Instalacja elektryczna podtynkowa						
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 15,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	1,1970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 15,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,7875				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,022 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	0,0887				
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191t/m ³	t	0,0042				
3*	1601899	piasek do betonów 1,1m ³ /m ³	m ³	0,0242				
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0035				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 95,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	8,6830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,150 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 7,97r-g/m ²	r-g	1,1955				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² przedmiar = 12,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,0080				
2*	7970193	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 1,04m/m	m	12,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² przedmiar = 185,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	10,1010				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	192,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² przedmiar = 276,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	15,0696				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	287,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² przedmiar = 12,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,0080				
2*	7950819	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1,04m/m	m	12,4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód DY-750V 10mm ² przedmiar = 15,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	1,0560				
2*	7920605	-- M -- Przewód DY-750V 10mm ² 1,04m/m	m	15,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód DY-750V 4mm ² przedmiar = 40,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0546r-g/m	r-g	2,1840				
2*	7920603	-- M -- Przewód DY-750V 4mm2 1,04m/m	m	41,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki PK 60 przedmiar = 39,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,2760				
2*	7540099	-- M -- puszki PK 60 1,02szt./szt.	szt.	39,7800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki PK 60 łączone przedmiar = 26,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,1840				
2*	7540099	-- M -- puszki PK 60 łączone 1,02szt./szt.	szt.	26,5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm z rozgałęźnikami puszki PO 80 przedmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,092r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*	7540099	-- M -- puszki PO 80 1,02szt./szt.	szt.	30,6000				
3*		rozgałęźniki 1,02szt./szt.	szt.	30,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 30,000 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	0,4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45311200-2 Tablica bezpiecznikowa TB								
2.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez zabetonowanie Rozdzielnica węgkowa RWN 3x12 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7053062	-- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obudowa SRn 1x6 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	-- M -- obudowa SRn 1x6 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*	7082044	-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć np ETITEK-WENT-TNS B+C przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,2200				
2*	7600011	-- M -- Ogranicznik przepięć np ETITEK-WENT-TNS B+C 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*	7512201	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	0,3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7512203	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18r-g/szt.	r-g	1,0800				
2*	7512203	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 1szt/szt.	szt	6,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,2600				
2*	7512262	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	0,2600				
2*	7081974	-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg transformator bezpieczeństwa 230/24V przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	-- M -- transformator bezpieczeństwa 230/24V 1szt/szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - szyna łączeniowa Szyna łączeniowa B13/12 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0577r-g/szt.	r-g	0,1154				
2*	7055541	-- M -- Szyna łączeniowa B13/12 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45315300-1	Zasilanie elektryczne budynku						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 10,240 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2,24r-g/m ³	r-g	22,9376				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 10,240 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	12,3904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 7,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	0,5586				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,138r-g/m	r-g	0,2760				
2*	7584201	-- M -- Osłona rurowa DVR 50 mm 1,04m/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 32,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,4032				
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056m ³ /m	m ³	1,7920				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	0,2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem zapasów przedmiar = 38,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,107r-g/m	r-g	4,0660				
2*	7970192	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 1,04m/m	m	39,5200				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,013kg/m	kg	0,4940				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m	szt.	3,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	15,9600				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,5700				
7*	0000000	0,015szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,5662				
9*	39971	0,0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1710				
10*	39100	0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,1710				
11*	31100	0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,1710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w rurach i bruzdach przedmiar = 9,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	1,1430				
2*	7970192	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	9,3600				
3*	1034799	1,04m/m wazelina techniczna	kg	0,3600				
4*	7648099	0,04kg/m opaski kablowe typu Oki	szt.	0,7200				
5*	0000000	0,08szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0,0603				
7*	39971	0,0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0396				
8*	39100	0,0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,0396				
9*	31100	0,0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,0396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.8	analiza indywidualna	Podłączenie i wprowadzenie WLZ-u do złącza przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 15r-g/kpl	r-g	15,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45311200-2 Montaż osprzętu								
4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon hermetyczny zewnętrzny (kompletny) przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	1,4100				
2*	7304199	-- M -- plafon hermetyczny zewnętrzny (kompletny)	szt.	3,0000				
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe plafon hermetyczny (kompletny) przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	4,7000				
2*	7304199	-- M -- plafon hermetyczny (kompletny) 1szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa 2x18W (kompletna) przedmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	6,8200				
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 2x18W (kompletna) 1szt./kpl.	szt.	11,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa 2x36W (kompletna) przedmiar = 18,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	13,3200				
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa 2x36W (kompletna) 1szt./kpl.	szt.	18,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe oprawa świetłówkowa CO1 2x36W hermetycz- na (kompletna) przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*	7302299	-- M -- oprawa świetłówkowa CO1 2x36W hermetycz- na (kompletna) 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemie- niem przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	3,5800				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemie- niem 1,02szt./szt.	szt.	20,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7	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 mm ² gniazda hermetyczne z uziemieniem przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	2,1040				
2*	7530299	-- M -- gniazda hermetyczne z uziemieniem 1,02szt./szt.	szt.	8,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynekowe z uziemieniem do zestawów komputerowych przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	2,1480				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynekowe z uziemieniem do zestawów komputerowych 1,02szt./szt.	szt.	12,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	1,4220				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	9,1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	1,1550				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pt schodowe przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne pt schodowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki bryzgoszczelne pt 1-biegunowe przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne pt 1-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.13	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki bryzgoszczelne pt 2-biegunowe przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	0,3360				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne pt 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.14	KNNR 5 0306-02 analogia	Ramki sprzętowe Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,9480				
2*	7519121	-- M -- Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna 1,02szt./szt.	szt	6,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.15	KNNR 5 0306-02 analogia	Ramki sprzętowe Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,6320				
2*	7519111	-- M -- Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna 1,02szt./szt.	szt	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4.16	KNNR 5 1205-02 analogia	Podłączanie wentylatorów dachowych i łazienkowych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,66r-g/szt.	r-g	6,6000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	30,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45311200-2 Instalacja komputerowa								
5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 46,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	5,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 46,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	2,4150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 46,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,092r-g/m	r-g	4,2320				
2*	7580035	-- M -- Rura instalacyjna RL 22 mm 1,04m/m	m	47,8400				
3*	7580415	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 0,41szt/m	szt	18,8600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4	KNNR 5 0201-01	Przewody UTP 5E wciągane do rur przedmiar = 66,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	1,1814				
2*	874100201	-- M -- Kable teleinformatyczne UTP 5E 1,04m/m	m	68,6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	0,3656				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki PK 60 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	0,3360				
2*	7540099	-- M -- puszki PK 60 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda komputerowe RJ 45 gniazda komputerowe RJ45 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	0,7160				
2*	7530399	-- M -- gniazda komputerowe RJ45 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 45311200-2 Pomiary								
6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	6,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika różnicowo-prądowego przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	1,1900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 11,000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	14,3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	206,0075		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0042		0,0042			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0035		0,0035			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	15,9600		15,9600			
4.	gniazda hermetyczne z uziemieniem	szt.	8,1600		8,1600			
5.	gniazda komputerowe RJ45	szt.	4,0800		4,0800			
6.	gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem	szt.	20,4000		20,4000			
7.	gniazda podtynkowe z uziemieniem do zestawów komputerowych	szt.	12,2400		12,2400			
8.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	48,8800		48,8800			
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	12,4800		12,4800			
10.	Kable teleinformatyczne UTP 5E	m	68,6400		68,6400			
11.	końcówki kablowe	szt.	30,0000		30,0000			
12.	łączniki bryzgoszczelne pt 1-biegunowe	szt.	2,0400		2,0400			
13.	łączniki bryzgoszczelne pt 2-biegunowe	szt.	1,0200		1,0200			
14.	łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe	szt.	9,1800		9,1800			
15.	łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe	szt.	5,1000		5,1000			
16.	łączniki instalacyjne pt schodowe	szt.	2,0400		2,0400			
17.	obudowa SRn 1x6	szt.	1,0000		1,0000			
18.	Ogranicznik przepięć np ETITEK-WENT-TNS B+C	szt.	1,0000		1,0000			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,5200		4,5200			
20.	oprawa świetłówkowa 2x18W (kompletna)	szt.	11,0000		11,0000			
21.	oprawa świetłówkowa 2x36W (kompletna)	szt.	18,0000		18,0000			
22.	oprawa świetłówkowa CO1 2x36W hermetyczna (kompletna)	szt.	2,0000		2,0000			
23.	Oslona rurowa DVR 50 mm	m	2,0800		2,0800			
24.	piasek	m ³	1,7920		1,7920			
25.	piasek do betonów	m ³	0,0242		0,0242			
26.	plafon hermetyczny (kompletny)	szt.	10,0000		10,0000			
27.	plafon hermetyczny zewnętrzny (kompletny)	szt.	3,0000		3,0000			
28.	Przewód DY-750V 10mm ²	m	15,6000		15,6000			
29.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	41,6000		41,6000			
30.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	12,4800		12,4800			
31.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	192,4000		192,4000			
32.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	287,0400		287,0400			
33.	puszki PK 60	szt.	43,8600		43,8600			
34.	puszki PK 60 łączone	szt.	26,5200		26,5200			
35.	puszki PO 80	szt.	30,6000		30,6000			
36.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.	4,0800		4,0800			
37.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt.	6,1200		6,1200			
38.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt.	1,0000		1,0000			
39.	rozgałęźniki	szt.	30,6000		30,6000			
40.	Rura instalacyjna RL 22 mm	m	47,8400		47,8400			
41.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,5700		0,5700			
42.	Szyna łączeniowa B13/12	szt.	2,0000		2,0000			
43.	transformator bezpieczeństwa 230/24V	szt.	1,0000		1,0000			
44.	wazelina techniczna	kg	0,8540		0,8540			
45.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	szt.	2,0000		2,0000			
46.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16	szt.	6,0000		6,0000			
47.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6	szt.	3,0000		3,0000			
48.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16	szt.	1,0000		1,0000			
49.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32	szt.	1,0000		1,0000			
50.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt.	1,0000		1,0000			
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt.	18,8600		18,8600			
52.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,2106		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2106		
3.	samochód samowładowczy	m-g	0,2560		
4.	środek transportowy	m-g	0,6265		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,2106		
RAZEM					

Słownie: