
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Sierakowicach przy ul. Wiejskiej 1
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice, ul. Wiejska
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Sierakowicach
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 1, 44-153 Sierakowice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Mańka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Cennik materiałów wg cen dostawców i rozporządzenia MRRiB z dnia 26 września 2000r.
Cennik sprzętu wg rozporządzenia MRRiB z dnia 26 września 2000r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1681.6078		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złączki do rur	szt	53.3000		
2.	złącza kontrolne	szt	0.3200		
3.	Zabezpieczenie tablic, rozdzielnic elektrycznych przed wtargnięciem lub dotknięciem osób uczestniczących w procesie budowlanym, ale nie będących wykwalifikowanymi elektromonterami z aktualnymi uprawnieniami SEP.	szt	1.0000		
4.	wyłączniki nadprądowe CLS6-C63/3	szt	1.0000		
5.	wyłączniki nadprądowe CLS6-C25/3	szt	1.0000		
6.	wykucie wnęki w cegle pod tablice		6.0000		
7.	wsporniki ścienne do bednarki	szt	7.0700		
8.	wazelina techniczna	kg	1.3400		
9.	uchwyty	szt	489.0000		
10.	TRIO 2x49W OPAL 2xT5 49W IP40 AW - kompletna	szt	6.0000		
11.	TRIO 2x49W OPAL 2xT5 49W IP40 - kompletna	szt	22.0000		
12.	TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 AW - kompletna	szt	31.0000		
13.	TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 - kompletna	szt	16.0000		
14.	TRIO 2x14W OPAL 2xT5 14W IP40 - kompletna	szt	4.0000		
15.	taśma uziemiająca OBO	szt	10.0000		
16.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0680		
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0420		
18.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1540		
19.	Stosowanie rozdzielaczy elektrycznych przystosowanych do warunków panujących na terenie budowy. Nie wolno stosować rozdzielaczy do zastosowań domowych i "samoróbek"	szt	1.0000		
20.	Stosowanie fabrycznych osłon do puszek końcowych, rozgałęźnych przed tynkowaniem.	szt	1.0000		
21.	SRN 258 PA EVG 2xT8 58W IP20 - kompletna	szt	7.0000		
22.	SRN 236 PA EVG 2xT8 36W IP20 - kompletna	szt	16.0000		
23.	SR 158-A 1xT8 58W IP20 - kompletna	szt	9.0000		
24.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0900		
25.	rury winidurkowe 20mm	m	135.2000		
26.	rozłączniki FRX 303 125A + WW	szt	1.0000		
27.	Rozkładanie i składanie drabin, rusztowań, podestów posiadających ważne certyfikaty.	szt	1.0000		
28.	rozdzielnica RKK typ BF-U-3/72-P z wyposażeniem	szt	1.0000		
29.	rozdzielnica RG typ BF-U-4/96-P z wyposażeniem (szkoła)	szt	1.0000		
30.	rozdzielnica RG typ BF-U-4/96-P z wyposażeniem (przedszkole)	szt	1.0000		
31.	rozdzielnica R3 typ BF-U-3/72-P z wyposażeniem	szt	1.0000		
32.	rozdzielnica R2 typ BF-U-4/96-P z wyposażeniem	szt	1.0000		
33.	rozdzielnica R1 typ BF-U-4/96-P z wyposażeniem	szt	1.0000		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	276.4200		
35.	przycisk w obudowie ppoż ST22 SPAMEL	szt	1.0000		
36.	Przy zmianie producenta opraw należy uwzględnić koszty wykonania ponownych obliczeń natężenia oświetlenia dla tych pomieszczeń, w których dokonano zmian, przez projektanta odpowiedzialnego za projekt.	szt	1.0000		
37.	przewód kabelkowy YDYżo 5x10mm ²	m	155.0000		
38.	przewód kabelkowy LgY25mm ²	m	100.0000		
39.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm	m	36.4000		
40.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm	m	124.8000		
41.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm	m	800.8000		
42.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm	m	1653.6000		
43.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm	m	1628.6400		
44.	przewody kabelkowe LgYżo 6mm ²	m	83.2000		
45.	przewody kabelkowe LgYżo 25mm ²	m	41.6000		
46.	przewody kabelkowe LgY 16mm ²	m	67.6000		
47.	przewody HDGs 2x1,0mm ²	m	36.4000		
48.	pręty stalowe ocynkowane	m	9.3600		
49.	Pomiary obciążeń wszystkich WLZ-tów przy max. obciążeniu prądowym.	szt	2.0000		
50.	piasek do betonów zwykłych	m ³	13.8030		
51.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznych.	szt	1.0000		
52.	Oplaty za wyłączenie i dopuszczenie RE	szt	1.0000		
53.	opaski kablowe OKi	szt	11.0000		
54.	Ochrona - osłonięcie, zabezpieczenie tablic, rozdzielnic, opraw, osprzętu elektrycznego przed robotami budowlanymi (malarskimi). Samo mycie bez zabezpieczeń nie jest dopuszczalne.	szt	1.0000		
55.	MULTIPLA 1xT8 18W IP65 - kompletna	szt	4.0000		
56.	łączniki instalacyjne świecznikowe 10A 230V p/t	szt	2.0400		
57.	łączniki instalacyjne schodowe 10A 230V p/t	szt	7.1400		
58.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V p/t	szt	46.9200		
59.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V n/t schodowe podświetlane	szt	12.2400		
60.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V n/t podświetlane	szt	10.2000		
61.	łączniki instalacyjne "światło" 10A 230V p/t	szt	15.3000		
62.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1660		
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1135.8400		
64.	kierunkowa Monitor 2 - kompletna	szt	7.0000		
65.	kierunkowa Monitor 1 - kompletna	szt	9.0000		
66.	gniazdo w obudowie 3 faz. 400V 16A	szt	3.0600		
67.	gniazdo podtynkowe 2P+Z 16A	szt	4.0800		

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	War- tość
68.	gniazdo natynkowe 2P+Z 16A	szt	1.0200		
69.	czujnik zmierzchowy	szt	2.0000		
70.	CO1 158 1x58W IP65 - kompletna	szt	17.0000		
71.	CO1 136 1x36W IP65 - kompletna	szt	8.0000		
72.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.8676		
73.	blok dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A kompletne	szt	78.5400		
74.	blok dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A IP44 kompletne	szt	4.0800		
75.	blok dwóch gniazd natynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A kompletne	szt	8.1600		
76.	benzyna do ekstrakcji	dm 3	0.4400		
77.	bednarka ocynkowana 30x4	m	20.8000		
78.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9680		
2.	wibromłot	m-g	1.8450		
3.	spawarka	m-g	0.6078		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4740		
5.	pryczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0.9680		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9680		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzne instalacje elektryczne szkoły. CPV 45311100-1, CPV 45311200-2, CPV 45312311-0, 45314320-0, CPV 45315100-9, CPV 45315700-5, CPV 45316000-5, SPECYFIKACJA pkt. 2					
1	WYCENA WŁASNA	Wykucie wnęki pod tablicę rozdzielczą (RG,R1,R2,R3 i RKK).	szt		
d.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2 KNR 4-03					
d.1	1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
3 KNNR 5					
d.1	0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielica p/t RG wyposażona wg widoków i schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5					
d.1	0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielica p/t R1 wyposażona wg widoków i schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5					
d.1	0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielica p/t R2 wyposażona wg widoków i schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5					
d.1	0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielica p/t RKK wyposażona wg widoków i schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5					
d.1	0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielica p/t R3 wyposażona wg widoków i schematów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5					
d.1	0407-04	Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy w rozdzielnicach z wyzwalaczem: FRX 303 125A + WW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5					
d.1	0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - tablica TL CLS6-C63/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5					
d.1	0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - tablica TL CLS6-C25/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5					
d.1	1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1430	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
12 KNNR 5					
d.1	1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1810	m	1810.000	
				RAZEM	1810.000
13 KNNR 5					
d.1	1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
14 KNNR 5					
d.1	1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1880	m	1880.000	
				RAZEM	1880.000
15 KNNR 5					
d.1	1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
16 KNNR 5					
d.1	0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5mm	m		
		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
17 KNNR 5					
d.1	0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 4x1,5mm	m		
		470	m	470.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	470.000
18	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5mm ² (istn. sala komp.) 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
19	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 YDYżo 3x2,5mm ² 1070	m		
			m	1070.000	
				RAZEM	1070.000
20	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 YDYżo 5x2,5mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
21	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 YDYżo 5x6mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	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 LgY 16mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	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 LgYżo 25mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	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 HDGs 2x1,0mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem: przewód LgY25mm ² - analogia 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem: YDY 5x10mm ² - analogia 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	PRZEWÓD d.1	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x10mm ² 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	PRZEWÓD d.1	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 25mm ² 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 205	szt.		
			szt.	205.000	
				RAZEM	205.000
31	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie 71	szt.		
			szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 134	szt.		
			szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
33	KNNR 5 0406-01	Montaż głównego wyłącznika prądu - przycisk ST22 SPAMEL 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe 2P+Z 16A 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 0308-05	Układ dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A kompletne 59	szt.		
d.1			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
37	KNNR 5 0308-05	Układ dwóch gniazd natynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A kompletne 8	szt.		
d.1			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 0308-07	Gniazdo w obudowie 3 faz. 400V 16A 3	szt.		
d.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 1205-01	Podłączanie istniejących wentylatorów łazienkowych 2	szt.		
d.1			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 1205-01	Podłączanie istniejącej centrali alarmowej 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 1205-01	Podłączanie istniejącej "woźnej" 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne w wersji "światło" 10A 230V p/t 12	szt.		
d.1			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V p/t 38	szt.		
d.1			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
44	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne schodowe 10A 230V p/t 4	szt.		
d.1			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 0306-05	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V n/t podświetlane 3	szt.		
d.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 428	szt.		
d.1			szt.	428.000	
				RAZEM	428.000
47	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa SRN 258 PA EVG 2xT8 58W IP20 - kompletna 5	kpl.		
d.1			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa SRN 236 PA EVG 2xT8 36W IP20 - kompletna 16	kpl.		
d.1			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa SR 158-A 1xT8 58W IP20 - kompletna 9	kpl.		
d.1			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x14W OPAL 2xT5 14W IP40 - kompletna 3	kpl.		
d.1			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 - kompletna 9	kpl.		
d.1			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 awaryjna - kompletna 18	kpl.		
d.1			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x49W OPAL 2xT5 49W IP40 - kompletna 21	kpl.		
d.1			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x49W OPAL 2xT5 49W IP40 awaryjna - kompletna 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa CO1 136 1x36W IP65- kompletna 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa CO1 158 1x58W IP65- kompletna 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa MUL-TIPLA 1xT8 18W IP65 - kompletna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa kierunkowa Monitor 1 - kompletna 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa kierunkowa Monitor 2 - kompletna 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 75	pomiar pomiar	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
62	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 14	prób. prób.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
64	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 14	prób. prób.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
65	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2 250	szt. szt.	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
66	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2 Wewnętrzne instalacje elektryczne przedszkola. CPV 45311100-1, CPV 45311200-2, CPV 45312311-0, 45314320-0, CPV 45315100-9, CPV 45315700-5, CPV 45316000-5, SPECYFIKACJA pkt. 2					
67	WYCENA WŁASNA	Wykucie wnęki pod tablicę rozdzielczą (RG). 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
69	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielca p/t RG wyposażona wg widoków i schematów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 395	m m	 395.000	 395.000
				RAZEM	395.000
71	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 396	m m	 396.000	 396.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	396.000
72	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		791	m	791.000	
				RAZEM	791.000
74	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
75	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5mm	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
76	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 4x1,5mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
77	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
78	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
79	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie LgYżo 6mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
80	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10mm ² - analogia	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
82	PRZEWÓD d.2	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x10mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 2	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
85	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
87	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe 2P+Z 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe 2P+Z 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.2 0308-05	Układ dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A IP44 kompletne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.2 0308-05	Układ dwóch gniazd podtynkowych w ramce podwójnej [2x 2P+Z] 16A kompletne 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
92	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie istniejących wentylatorów łazienkowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie istniejącego dzwonka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki instalacyjne w wersji "światło" 10A 230V p/t 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V p/t 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki instalacyjne świecznikowe 10A 230V p/t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki instalacyjne schodowe 10A 230V p/t 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V n/t podświetlane 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 10A 230V n/t schodowe podświetlane 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
101	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa SRN 258 PA EVG 2xT8 58W IP20 - kompletna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x14W OPAL 2xT5 14W IP40 - kompletna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 - kompletna 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x28W OPAL 2xT5 28W IP40 awaryjna - kompletna 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
105	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa TRIO 2x49W OPAL 2xT5 49W IP40 - kompletna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa CO1 136 1x36W IP65- kompletna 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa CO1 158 1x58W IP65- kompletna 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa MULTIPLA 1xT8 18W IP65 - kompletna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa kierunkowa Monitor 1 - kompletna 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa ES-SYSTEM oprawa kierunkowa Monitor 2 - kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach do ściany 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (bednarka 30x4) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
114	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
115	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
118	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3 Roboty tymczasowe i prace towarzyszące SPECYFIKACJA ST 00.00/E pkt. 10					
122	WYCENA d.3 WŁASNA	Zabezpieczenie tablic, rozdzielnic elektrycznych przed wtargnięciem lub dotknięciem osób uczestniczących w procesie budowlanym, ale nie będących wykwalifikowanymi elektromonterami z aktualnymi uprawnieniami SEP. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	WYCENA d.3 WŁASNA	Rozkładanie i składanie drabin, rusztowań, podestów posiadających ważne certyfikaty. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	WYCENA d.3 WŁASNA	Stosowanie fabrycznych osłon do puszek końcowych, rozgałęźnych przed tynkowaniem. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	WYCENA d.3 WŁASNA	Ochrona - osłonięcie, zabezpieczenie tablic, rozdzielnic, opraw, osprzętu elektrycznego przed robotami budowlanymi (malarskimi). Samo mycie bez zabezpieczeń nie jest dopuszczalne. 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
126	WYCENA d.3 WŁASNA	Stosowanie rozdzielaczy elektrycznych przystosowanych do warunków panujących na terenie budowy. Nie wolno stosować rozdzielaczy do zastosowań domowych i "samoróbek" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	WYCENA d.3 WŁASNA	Opracowanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	WYCENA d.3 WŁASNA	Oplaty za wyłączenie i dopuszczenie VDP S.A. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	WYCENA d.3 WŁASNA	Pomiary obciążeń wszystkich WLZ-tów przy max. obciążeniu prądowym. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	WYCENA d.3 WŁASNA	Przy zmianie producenta opraw należy uwzględnić koszty wykonania ponownych obliczeń natężenia oświetlenia dla tych pomieszczeń, w których dokonano zmian, przez projektanta odpowiedzialnego za projekt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty demontażowe					
131	KNNR 9 d.4 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNNR 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
134	KNNR 9 d.4 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 9 d.4 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.4 0502-03	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000