

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół nr 7 na potrzeby przedszkola
ADRES INWESTYCJI : ul. Tuwima 2; dz. nr 4273
89-600 Chojnice
WYKONAWCA ROBÓT : Wewnętrzna instalacja elektryczna
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 19 listopada 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 listopada 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozdzielnie				
2	Instalacja elektryczna				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnie					
1	KNP 18 D13	Przebudowa istniejącej rozdzielni RG2	szt		
d.1	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-18	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż rozdzielnicy RG1	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNP 18 D13	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG1	szt		
d.1	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja elektryczna					
8		Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do nowych warunków	godz		
d.2		96	godz	96.000	
				RAZEM	96.000
9	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-06	cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	42.000	
		42		RAZEM	42.000
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.2	0210-01	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	984.000	
		984		RAZEM	984.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.2	0210-01	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	340.000	
		340		RAZEM	340.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.2	0210-02	prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	724.000	
		724		RAZEM	724.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
15	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	78.000	
		78		RAZEM	78.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
18	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w pusz-	kpl.		
d.2	0905-02	kach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.	78.000	
		78			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.000
19 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmieni- nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne hermetyczne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 2-17 0205-01	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie wentylatorów i urządzeń 230V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNNR 4 0432-01	Montaż grzejników elektrycznych 100W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED- 46W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED- 29W	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
34 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa LED-67W	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35 d.2	KNR 5-08 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	36.000	
				RAZEM	36.000
37 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 24	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 58	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	58.000	
				RAZEM	58.000
39 d.2	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 26	<p>m</p> <p>m</p>	26.000	
				RAZEM	26.000
41 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 38	<p>m</p> <p>m</p>	38.000	
				RAZEM	38.000
42 d.2	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	<p>· aparat</p> <p>· aparat</p>	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	<p>· szt.</p> <p>· szt.</p>	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 16	<p>· szt.</p> <p>· szt.</p>	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	<p>· szt.</p> <p>· szt.</p>	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 32	<p>· szt.</p> <p>· szt.</p>	32.000	
				RAZEM	32.000
47 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 7	<p>· otw.</p> <p>· otw.</p>	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 9	<p>· otw.</p> <p>· otw.</p>	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 88	<p>· m</p> <p>· m</p>	88.000	
				RAZEM	88.000
52 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. 132	<p>· m</p> <p>· m</p>	132.000	
				RAZEM	132.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR 5-06 0710-05	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		10	końc.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli	znak.		
		10	znak.	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	983.7332		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V	szt	9.1800		
2.	Gniazdo wtyczkowe podwójne hermetyczne 230V	szt	1.0200		
3.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	4.0800		
4.	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	2.0000		
5.	Kabel YAP75+2x0,5mm2	m	137.2800		
6.	Kamera tubowa 2MP	kpl	5.0000		
7.	Kołki kotwiące	szt	453.6000		
8.	Listwa elektroinstalacyjna LE 17x15mm	m	91.5200		
9.	Łączniki do listwy LE 17x15mm	szt	59.8400		
10.	Oprawa ewakuacyjna	szt	6.0000		
11.	Oprawa oświetleniowa LED-18W z czujnikiem ruchu	szt	13.0000		
12.	Oprawa oświetleniowa LED-29W	szt	54.0000		
13.	Oprawa oświetleniowa LED-46W	szt	4.0000		
14.	Oprawa oświetleniowa LED-67W	szt	23.0000		
15.	Oznacznik gniazda lub kabla	kpl	10.0000		
16.	Przewód LgY 4mm2	m	39.5200		
17.	Przewód LY 10mm2	m	27.0400		
18.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1023.3600		
19.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	752.9600		
20.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	353.6000		
21.	Puszka końcowa, PK-60	szt	79.5600		
22.	Rozdzielnica RG1	szt	1.0000		
23.	Szyna wyrównawcza	szt	2.0000		
24.	Wentylator łazienkowy	szt	5.0000		
25.	Wtyk BNC	szt	10.0000		
26.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	5.1000		
27.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	2.0400		
28.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	2.0400		
29.	Wyłącznik zmienny p/t	szt	15.3000		
30.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm2	szt	312.0000		
31.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	16.0000		
32.	Zaprawa tynkarska	t	0.6600		
33.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.5992		
RAZEM					

Słownie: