Załącznik Nr 7 do SIWZ

Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe
ANDBUD Andrzej Sukiennik

26-613 RADOM
Sadków 104

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń dydaktycznych i sanitariatów na I piętrze wraz z klatką schodową prowadzącą do tych pomieszczeń w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI	:	Klwatka, działka nr. 405, gmina Gózd
INWESTOR	:	Gmina Gózd
ADRES INWESTORA	:	26-634 Gózd ul. Radomska 7
BRANŻA	:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ	:	Andrzej Sukiennik
PODSTAWA OPRACOWANIA	:	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz.1389)
DATA OPRACOWANIA	:	styczeń 2018

opracował : Andrzej Sukiennik

Przedsiębiorstwo Budowlano-Usługowe
ANDBUD Andrzej Sukiennik
26-613 Radom, Sadków 104
REG. 672730732 NIP 7961544615
tel. 505 473 465

Data opracowania
styczeń 2018

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Demontaże**			
1 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
10 d.1	KNR 4-03 1107-06	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji natynkowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		**Urządzenia i aparaty - rozbudowa tablicy TE**			
11 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		**Urządzenia i aparaty - rozbudowa tablica TS**			
17 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne stycznik 230V 1p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		**Oprzewodowanie**			
23 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
24 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
25 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
26 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
27 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
5		**Osprzęt**			
28 d.5	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
30 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
36 d.5	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 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.5	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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.5	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		**Zasilanie wentylatorów**			
41 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ścienne - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) - podłączenie zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		**Roboty uzupełniające**			
46 d.7	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem	tabl.		
		2	tabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.7	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.7	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
50 d.7	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
52 d.7	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
54 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.7	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
8		**Pomiary elektryczne**			
57 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.32 Nr seryjny: 9842

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	262,3151		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.	4,0800		
2.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	6,1200		
3.	kanał instalacyjny	m	17,6800		
4.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	755,1400		
5.	Lampka kontrolna	szt	1,0000		
6.	Łącznik p/t schodowy	szt	8,1600		
7.	Łącznik pt 1-biegunowy	szt	2,0400		
8.	Łącznik świecznikowy	szt	3,0600		
9.	łączniki (różne)	szt.	11,5600		
10.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	5,1000		
11.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	4,0800		
12.	oprawa LED FENIX ROUND 18W	szt.	6,0000		
13.	oprawo LED VIRGO 40W	szt.	3,0000		
14.	oprawo LED VIRGO II 40W	szt.	16,0000		
15.	P304 25-30-AC TX3 Wyłącznik różnicowoprądowy, 25A,	szt.	2,0000		
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	74,8800		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	172,6400		
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	143,5200		
19.	Puszka 3-zaciskowa do przyborów	szt	8,1600		
20.	Puszka 4-zaciskowa do przyborów	szt	4,0800		
21.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	29,5800		
22.	regulator REB	szt.	1,0000		
23.	regulator TK-1	szt.	1,0000		
24.	Rozłącznik izolacyjny FR 301 1P 20A	szt.	3,0000		
25.	rozłącznik R 301	szt.	1,0000		
26.	S311 B10 TX3 Wyłącznik nadprądowy,	szt.	2,0000		
27.	S311 B16 TX3 Wyłącznik nadprądowy	szt.	3,0000		
28.	Stycznik 230V 1p	szt	1,0000		
29.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	6,0000		
30.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4,0000		
31.	tablica licznikowa 1-fazowa	szt.	2,0400		
32.	tablice rozdzielcze	szt.	1,0000		
33.	uchwyty	szt.	637,2000		
34.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	1,0000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość

Słownie: