

NAZWA JEDNOSTKI SPORZĄDZAJĄCEJ
KOSZTORYS :BIURO ARCHITEKTONICZNE
"ARCH-Anioły" JUSTYNA
NOWAK, AGNIESZKA JARZYŃSKA

UL TARNOGÓRSKA 12/18 , 44-100 GLIWICE

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W BOJSZOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL.SZKOLNA 23 44-162 BOJSZÓW
INWESTOR : GMINA RUDZINIEC
ADRES INWESTORA : UL GLIWICKA 26 44-160 RUDZINIEC
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY PRASKI: KOSZTORYSANT
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZDZIELNIE I TABLICE ROZDZIELCZE	1	7
1.1	Rozdzielnia główna RG wyposażenie wg rys E/01,2	1	1
1.2	Tablica rozdzielcza T1 wyposażenie wg rys E/03	2	2
1.3	Tablica rozdzielcza T2 wyposażenie wg rys E/04	3	3
1.4	Tablca rozdzielcza T5 wyposażenie wg rys E/07	4	4
1.5	Tablica rozdzielcza T6 wyposażenie wg rys E/08	5	5
1.6	Tablica rozdzielcza T61 wyposażenie wg rys E/09	6	6
1.7	Tablica rozdzielcza TOZ wyposażenie rys E11	7	7
2	KABLE I PRZEWODY ,OSPRZĘT	8	43
2.1	Kable i przewody	8	29
2.2	Osprzęt	30	41
2.3	Roboty pomiarowe	42	43
3	Instalacja oświetleniowa	44	66
3.1	Instalacja oświetleniowa	44	54
3.2	Instalacja dzwonka szkolnego	55	60
3.3	Instalacja komputerowa	61	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	ROZDZIELNIE I TABLICE ROZDZIELCZE			
1.1		Rozdzielnia główna RG wyposażenie wg rys E/01,2			
1	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie z tablicą TOZ	szt.		
d.1.1	0403-04 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45317300-5	Tablica rozdzielcza T1 wyposażenie wg rys E/03			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T1 z wyposażeniem	szt.		
d.1.2	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45317300-5	Tablica rozdzielcza T2 wyposażenie wg rys E/04			
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T2 z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45317300-5	Tablica rozdzielcza T5 wyposażenie wg rys E/07			
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T5 z wyposażeniem	szt.		
d.1.4	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45317300-5	Tablica rozdzielcza T6 wyposażenie wg rys E/08			
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T6 z wyposażeniem	szt.		
d.1.5	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45317300-5	Tablica rozdzielcza T61 wyposażenie wg rys E/09			
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze T61 z wyposażeniem	szt.		
d.1.6	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45317300-5	Tablica rozdzielcza TOZ wyposażenie rys E11			
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TOZ z wyposażeniem	szt.		
d.1.7	0404-03 SST inst el	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	KABLE I PRZEWODY ,OSPRZĘT			
2.1	45311100-1	Kable i przewody			
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 70 mm2	m		
d.2.1	0716-03 SST inst el	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YKY 16 mm2	m		
d.2.1	0716-03 SST inst el	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKY 10 mm2	m		
d.2.1	0716-03 SST inst el	200	m	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
11 d.2.1	KNNR 5 0208-03 SST inst el	Przewody elektroenergetyczne o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY o-žo 5x4 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.2.1	KNNR 5 0208-02 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 YDY o-žo 3x4 mm2 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
13 d.2.1	KNNR 5 0208-01 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY p zo 3x 2,5 mm2 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
14 d.2.1	KNNR 5 0208-01 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY p zo 4x 1,5 mm2 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
15 d.2.1	KNNR 5 0208-01 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY p zo 3x 1,5 mm2 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
16 d.2.1	KNNR 5 0208-01 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY p zo 2x 1,5 mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.2.1	KNNR-W 5- 08 0206-02 SST inst el	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2-DY - 4 mm2 (ekwipotencja) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.2.1	KNNR 5 0113-01 SST inst el	Rury ochronne z PCW o śr.50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
19 d.2.1	KNNR 5 0113-01 ST 03.03	Rury ochronne z PCW o śr.70 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20 d.2.1	KNNR-W 3 0309-03 SST inst el	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1*0.1*120	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
21 d.2.1	KNNR 5 0101-05 SST inst el	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2.1	KNNR 5 0101-06 SST inst el	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.2.1	KNNR 5 0101-07 SST inst el	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.2.1	KNNR 5 0102-02 SST inst el	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
25 d.2.1	KNNR 5 1207-15 SST inst el	Wykucie bruzd dla rur do 47 mm w cegle	m		
		25+30+20+350	m	425.000	
				RAZEM	425.000
26 d.2.1	KNNR 5 1208-02 SST inst el	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
27 d.2.1	KNNR 5 1208-05 ST 03.03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m ³		
		0.050*0.050*425	m ³	1.062	
				RAZEM	1.062
28 d.2.1	KNNR 5 1203-01 SST inst el	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
29 d.2.1	KNNR 5 0726-11 SST inst el	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2 45311200-2 Osprzęt					
30 d.2.2	KNNR 5 0306-01 SST inst el	Łącznik podtynkowy 1 bieg 10A/250	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.2.2	KNNR 5 0306-03 SST inst el	Łączniki podtynkowy "świecznikowy" 10A/250	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.2.2	KNNR 5 0306-01 SST inst el	Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
33 d.2.2	KNNR 5 0306-01 ST 03.03	Łącznik podtynkowy bryzgoszczelny 1-bieg 10A 250 V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNNR 5 0308-05 SST inst el	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- wójne 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
35 d.2.2	KNNR 5 0308-05 SST inst el	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- wójne hermetyczne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2.2	KNNR 5 0302-04 SST inst el	Puszki instalacyjne podtynkowe z rogałęźnikiem 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
37 d.2.2	KNNR 5 0302-04 SST inst el	Puszki instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne z rozgałęźni- kiem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.2.2	KNNR 5 0302-01 SST inst el	Puszki instalacyjne podtynkowe- do przyborów 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.2.2	KNNR 5 0607-03 SST inst el	Uziom prętowy (uziemiaenie konstrukcji windy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNNR-W 5- 08 0608-01 SST inst el	Układanie bednarki - bednarka 20x3 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2.2	KNNR-W 5- 08 0608-01 SST inst el	Układanie bednarki - bednarka 25x4 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Roboty pomiarowe			
42 d.2.3	KNNR 5 1302-01 SST inst el	Badanie linii kablowej S.N. 110	odc. odc.	 110.000	
				RAZEM	110.000
43 d.2.3	KNNR 5 1303-03 SST inst el	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 45311200-2		Instalacja oświetleniowa			
3.1		Instalacja oświetleniowa			
44 d.3.1	KNNR 5 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym SRN 236PA; EVG ze źródłem 2xT8 36W ; IP20 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3.1 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa z rastrem parabolicznym SRN 258PA; EVG ze źródłem 2xT8 58W ; IP20	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.3.1 0510-01 SST inst el	Oprawy swietlowkowe wnętrzowa nastropowa z reflektorem asymetrycznym ,blyszczącym typ SR 136-A ; EVG; źródło 1xT8 36 W ;IP 20	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.3.1 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa z kloszem opalowym TRIO 236 DO; EVG ze źródłem 2xT8 36W ; IP44	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
48	KNNR 5 d.3.1 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa z kloszem opalowym TRIO 258 DO; EVG ze źródłem 2xT8 58W ; IP44	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.3.1 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa szczelna CO1 236;EVG ze źródłem 2xT8 36W ; IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 5 d.3.1 0510-03 SST inst el	Oprawa nastropowa typ SG 436;EVG wzmocniona przed uderzeniem piłką ; ze zrodlem4xTC-L 36W ; IP20	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3.1 0512-01 SST inst el	Oprawa awaryjna ,nascienna Monitor 1 Typ OP1 - S8TA2N ; sygnalizacja stanu + piktogramy ;IP40	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.3.1 0512-01 SST inst el	Oprawa awaryjna ,nascienna Monitor 1 Typ DS1 - S8TA2N ; sygnalizacja stanu +2 piktogramy ;IP40	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3.1 0503-01 SST inst el	Oprawa nastropowa z powieka typ PF -18.S/2-B1 ; swietlowka 1 x TC-D 18W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.3.1 0503-01 SST inst el	Moduł awaryjny 2H ATI	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
3.2 45314200-3 Instalacja dzwonka szkolnego					
55	KNNR 5 d.3.2 0409-01 SST inst el	Centralka sterownicza dzwonka szkolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3.2 0208-01 SST inst el	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY p zo 3x 1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
57 d.3.2	KNR-W 5- 08 0406-02 SST inst el	Dzwonek szkolny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.2	KNNR 5 1207-01 SST inst el	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
59 d.3.2	KNNR 5 1208-01 SST inst el	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60 d.3.2	KNNR 5 1208-05 SST inst el	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		180*0.025*0.05	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
3.3	45314320-0	Instalacja komputerowa			
61 d.3.3	KNR AT- 13 0109-04 SST inst el	Koryta kablowe systemowe zamykane	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.3.3	KNR AT- 14 0102-01 SST inst el	Układanie okablowania - Typu skrętka	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
63 d.3.3	KNR AT- 15 0108-02 SST inst el	Montaż gniazd wtyczkowych do montażu w korytku ,typu DATA 2 bieg z uziemnieniem 16A /250 V	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
64 d.3.3	KNR AT- 15 0108-02 SST inst el	Montaż gniazd sieciowych typu RJ do montażu w korytku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.3.3	KNR AL- 01 0604-01 SST inst el	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.3	KNR-W 5- 05 1015-01 SST inst el	Uruchomienie instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000