

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE : INSTALACJE ELEKTRYCZNE PAWILONU D ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ
INWESTOR : 41-303 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. MORCINKA 3
ADRES INWESTORA : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA
: 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. GRANICZNA 21
: KAROL DRZAZGA
: 01.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ ROZDZIELNIC KOD CPV 45315700-5, 45312100-8					
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-11 1)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym - dla rozd. TG, TTB, TG1, TG2, TG1S, TG1B	szt.		
d.1	1010-12 1)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	266		szt.	266.000	
				RAZEM	266.000
3	KNNR 5	Rozdzielnica TG skrzynkowe o masie do 200 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wg rys. E-8	szt.		
d.1	0405-05 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TTB wg rys. E-9	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TG1 wg rys. E-10	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TG1S wg rys. E-11	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TG1B wg rys. E-12	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TG1NS wg rys. E-13	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TG2 wg rys. E-14	szt.		
d.1	0404-02 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż przycisku P.POŻ. Spamel SP22	szt.		
d.1	0409-01 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1004-16 1)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach sterowanie wyłącznika głównego - NKGs 2x1,5	m		
d.1	0205-01 2)				
	STWiOR:				
	SST-0.0.1/15				
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
2 LINIE ZASILAJĄCE I TRASY KABLOWE KOD CPV 45311100-1, 45315100-9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	WYCENA WŁASNA STWiOR: SST-0.0.1/15	Przegląd istniejącego przyłącza, naprawa lub wymiana istniejących aparatów rozdzielczych, obudowy, konstrukcji wsporczych wg dokonanego przeglądu oraz wyników pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 1102-02 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		620	szt.	620.000	
				RAZEM	620.000
15 d.2	KNNR 5 1105-02 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Drabinki kablowe BAKS typu KCL 100H60/2 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
16 d.2	KNR 5-10 0105-05 3) STWiOR: SST-0.0.1/15	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - LgY 1x150 (GLgGc-K 1x150)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.2	KNR 4-03 1001-09 1) STWiOR: SST-0.0.1/15	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
18 d.2	KSNR 5 0303-04 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - podłoże z cegły - YLY 5x25 zasilanie TTB, TG1, TWENT1	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
19 d.2	KSNR 5 0303-04 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - LgY 1x70 podłoże z cegły - zasilanie TG2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.2	KSNR 5 0303-04 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - YLY 5x10 podłoże z cegły - zasilanie TG1S i TG1B	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.2	KSNR 5 0303-04 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - podłoże z cegły - YLY 5x6 zasilanie TG1NS, TWENT2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
22 d.2	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YLY 5x4 zasilanie TWENT3	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
23 d.2	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - YLY 5x2,5 zasilanie TWENT2, TWENT4	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
3 INSTALACJA GNIAZD 230V ORAZ OBWODY TECHNOLOGII BASENU KOD CPV 45311100-1, 45314320-0, 45315100-9					
24 d.3	KSNR 5 0405-03 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 750V na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A i 16A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
		91	wyp.	91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KSNR 5 0405-06 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi YDYp 3x2,5 750V w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
		98	wyp.	98.000	
				RAZEM	98.000
26 d.3	KSNR 5 0301-01 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym YDY 5x4 o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.3	KNNR 5 0308-08 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR 4-03 1001-01 1) STWiOR: SST-0.0.1/15	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
4 INSTALACJA TELEFONICZNA I SIECI LAN KOD CPV 45314310-7, 45314120-8					
29 d.4	KNNR 5 0311-04 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.5e	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.4	KNNR 5 0311-04 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ11	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.4	KNR 7-08 0510-01 5) STWiOR: SST-0.0.1/15	Przewody sygnałowe UTP 2x4x0,5 kat. 5e prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		664	m	664.000	
				RAZEM	664.000
32 d.4	KNNR 5 1207-09 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
33 d.4	KNR 7-08 0512-01 5) STWiOR: SST-0.0.1/15	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 8	końc.		
		28	końc.	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.4	KNR AT-14 0105-01 6) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej UTP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.4	KNR AT-14 0105-01 6) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż złącza RJ11	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.4	KNNR 5 0405-08 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Szafa dystrybucyjna 6U skrzynkowa o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 5-14 0604-02 7) STWiOR: SST-0.0.1/15	Przyklejanie tabliczek opisowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
5 INSTALACJA P.POŻ., NAGŁOŚNIENIA I MONITORINGU KOD CPV 45312100-8, 45311100-1, 45314320-0					
38 d.5	KSNR 5 0202-03 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż centrali SATEL CSP-104 z akumulatorem HV17 wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KSNR 5 0202-03 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż skrzynek systemu DSO o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YnTKSY 4x2x0,5 dla osprzętu p.poż. 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
41 d.5	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YnTKSY 4x2x1,0 dla osprzętu p.poż. 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
42 d.5	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY 750V 3x2,5 dla osprzętu p.poż. - Zasilanie CSP i DSO 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
43 d.5	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY 750V 3x1,5 dla osprzętu p.poż. - Zasilanie zamków 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
44 d.5	KSNR 5 0301-05 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym HDGs 3x1, 5' dla osprzętu p.poż. - Zasilanie sygnalizatorów i siłowników 177	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
45 d.5	KNNR 5 0301-10 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - analogia 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
46 d.5	KNNR 5 0308-07 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż Czujki DRP-100 instalacji p.poż. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5	KNNR 5 0308-07 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż Sygnalizatora akustycznego SSP100 instalacji p.poż. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.5	KNNR 5 0308-07 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż Przycisku ROP100/PL instalacji p.poż. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	KNNR 5 0308-07 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż siłowników instalacji p.poż. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.5	KNNR 5 0308-07 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż Zamka rewersyjnego instalacji p.poż. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNNR 7-08 0403-03 5) STWiOR: SST-0.0.1/15	Sprawdzenie układu sygnalizacji p.poż. - analogia 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNNR 7-08 0403-03 5) STWiOR: SST-0.0.1/15	Komplet badań sygnałów instalacji p.poż. - analogia 3	ukł. ukł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5	WYCENA WŁASNA STWiOR: SST-0.0.1/15	Moniaż kompletnego systemu nagłośnienia według rys.E-16 i opisu technicznego pkt. 2.11. - w pozycji ująć koszt montażu i demontażu rusztowań wraz z czasem pracy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	WYCENA WŁASNA STWiOR: SST-0.0.1/15	Przeniesienie kompletnego istniejącego systemu monitoringu wg opisu technicznego pkt. 2.10. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5	KNNR AL-01 0501-02 8) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna typu BCS DM470UIR30 z nawiązaniem do istniejącego systemu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.5	KNNR AL-01 0501-01 8) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna BCS DP470UIR30 z nawiązaniem do istniejącego systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH KOD CPV 45315100-9					
57 d.6	KSNR 5 0601-02 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody DFeZn 8mm nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 832	m m	 832.000	
				RAZEM	832.000
58 d.6	KSNR 5 0601-06 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody DFeZn 8 mm napężane pionowe 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
59 d.6	KSNR 5 0602-06 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż uziomów powierzchniowych bednarką PFeZn 25x4poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. IV 244	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
60 d.6	KNNR 5 0609-03 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 70.15 NI 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.6	KNNR 5 0609-03 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 62.3 NI 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
62 d.6	KNNR 5 0609-03 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 62.5 NI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNNR 5 0307-03 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Uziemienie wyrównawcze bez mocowania wykonywane przewodami izolowa- nymi LgY 16 o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 512	m m	 512.000	
				RAZEM	512.000
64 d.6	KNNR 5 0603-02 4) STWiOR: SST-0.0.1/15	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych PFeZn 25x4mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
7 PRÓBY I BADANIA POWYKONAWCZE KOD CPV 45315600-4					
65 d.7	KNNR 5 1301-02 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	 26.000	
				RAZEM	26.000
66 d.7	KNNR 5 1301-01 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 360	pomiar pomiar	 360.000	
				RAZEM	360.000
67 d.7	KNNR 5 1304-05 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 286	szt. szt.	 286.000	
				RAZEM	286.000
68 d.7	KNNR 5 1304-01 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
69 d.7	KNNR 5 1304-02 2) STWiOR: SST-0.0.1/15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.7	KNP 18 4602-06.01 9) STWiOR: SST-0.0.1/15	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985