

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-GO MAJA w SKARŻYSKU-KAMIENNEJ
INWESTOR : SKARŻYSKU-KAMIENNEJ
ADRES INWESTORA : ul. I-GO MAJA 82
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kowalski
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2008

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1472.2904		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9900		0.9900							
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	301.600 0		301.600 0							
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	5.2000		5.2000							
4.	bednarka ocynkowana 20x3	m	260.000 0		260.000 0							
5.	pręty stalowe ocynkowane	kg	148.200 0		148.200 0							
6.	Druty stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm	kg	148.200 0		148.200 0							
7.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	46.8000		46.8000							
8.	uchwyty	szt	1890.00 00		1890.00 00							
9.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m ²	37.8000		37.8000							
10.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1320		0.1320							
11.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16mm	m ³	0.2640		0.2640							
12.	Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.1080		0.1080							
13.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	6.0000		6.0000							
14.	Przepust kablowy HSI 90	szt	1.0000		1.0000							
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5000		1.5000							
16.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa z niklowaną częścią nadpulpitową, serii Ft 22-Lg-220-n, Ln-220-n, z żarówką 220 V	szt	3.0000		3.0000							
17.	Przełącznik czasowy nr. ref. 0492 30 legrand	szt	8.0000		8.0000							
18.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	4.0000		4.0000							
19.	listwa zaciskowa	szt	27.0000		27.0000							
20.	tablice rozdzielcze	szt	1.0000		1.0000							
21.	tablice rozdzielcze TW komplet	szt	1.0000		1.0000							
22.	tablice rozdzielcze TS komplet	szt	1.0000		1.0000							
23.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		30.0000							
24.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	15.0000		15.0000							
25.	oprawy świetłówe DW 2x18W	szt	43.0000		43.0000							
26.	Zestaw sygnalizacyjno akustyczny - syrena i lampka sygnalizacyjna	szt	1.0000		1.0000							
27.	klosze	szt	28.0800		28.0800							
28.	Siatka ochronna	szt	29.1200		29.1200							
29.	zapłoniki	szt	506.000 0		506.000 0							
30.	wysięgniki rurowe	szt	15.0000		15.0000							
31.	światłówki	szt	430.160 0		430.160 0							
32.	żarówki	szt	20.8000		20.8000							
33.	wyłączniki nadprądowe'	szt	19.0000		19.0000							
34.	łączniki instalacyjne	szt	65.2800		65.2800							
35.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	57.1200		57.1200							
36.	rury winidurkowe	m	832.000 0		832.000 0							
37.	rury winidurkowe'	m	104.000 0		104.000 0							
38.	złączki	szt	369.000 0		369.000 0							
39.	osłony przewodów	szt	1.8000		1.8000							
40.	wsporniki dachowe	szt	287.850 0		287.850 0							
41.	złącza kontrolne	szt	6.8000		6.8000							
42.	złącza rynnowe	szt	8.5500		8.5500							
43.	złącza	szt	20.0000		20.0000							
44.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod	szt	6.0000		6.0000							
45.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	9.0000		9.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	YDY 3x1,5mm2	m	2704.00 00		2704.00 00							
47.	YDY 5X1,5mm2	m	717.600 0		717.600 0							
48.	kabel	m	93.6000		93.6000							
49.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	6.3000		6.3000							
50.	Kabel z żyłami Cu YYKXS-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	90.0000		90.0000							
51.	słupy stalowe parkowe 4m prod GA- LAXY	szt	6.0000		6.0000							
52.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1.3500		1.3500							
53.	uchwyty	szt	30.0000		30.0000							
54.	Koryto Kablowe 200mm Baksa	szt	30.0000		30.0000							
55.	Promat	kg	7.5000		7.5000							
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2130.00 00		2130.00 00							
57.	VISTOP 125a	szt	1.0000		1.0000							
58.	Wentylatorek łazienkowy	szt	8.0000		8.0000							
59.	Gniazdo wtykowe w obudowie	szt	7.0000		7.0000							
60.	Gniazdo wtykowe w obudowie'	szt	1.0000		1.0000							
61.	oprawy świetłówkowe DW 118	szt	18.0000		18.0000							
62.	oprawy świetłówkowe K3X18	szt	90.0000		90.0000							
63.	światłówki kompaktowe	szt	81.1200		81.1200							
64.	Szafka pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
65.	oprawa ZOP/100W	szt	6.0000		6.0000							
66.	PG400N/H-AP	szt	28.0000		28.0000							
67.	Halogen	szt	29.1200		29.1200							
68.	Rozdzielnia RK komplet wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
69.	oprawy halogenowa D130,1x10W	szt	14.0000		14.0000							
70.	P312-B10-30-AC	szt	12.0000		12.0000							
71.	oprawy świetłówkowe ewak.	szt	26.0000		26.0000							
72.	Ochronnik DEHNguard	szt	4.0000		4.0000							
73.	oprawy świetłówkowe	szt	16.0000		16.0000							
74.	oprawy świetłówkowe OPK-240	szt	11.0000		11.0000							
75.	oprawy RONDO	szt	13.0000		13.0000							
76.	YDY 3x2,5mm2	m	1976.00 00		1976.00 00							
77.	YDY 4x1,5mm2	m	1248.00 00		1248.00 00							
78.	YDY 3x4mm2	m	26.0000		26.0000							
79.	XzTKMXw 5x4x2 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000							
80.	przewody izolowane jednożyłowe Lgy 16	m	312.000 0		312.000 0							
81.	przewody izolowane jednożyłowe Lgy4	m	364.000 0		364.000 0							
82.	Główna Szyna Wyrównawcza 1-bie- gunowa GSU	szt	1.0000		1.0000							
83.	Bezpieczniki	szt	2.0000		2.0000							
84.	tablica podstawowa	szt	1.0000		1.0000							
85.	YKY 5x50mm2	m	36.4000		36.4000							
86.	YKY 4x50mm2	m	36.4000		36.4000							
87.	P312-B16-30-AC	szt	1.0000		1.0000							
88.	FR 101 16-25	szt	4.0000		4.0000							
89.	Rozł. izol. Vistop 25A	szt	1.0000		1.0000							
90.	P304-25-100-AC	szt	3.0000		3.0000							
91.	ochr.p-przep. 4p 15kA 1,2kV	szt	1.0000		1.0000							
92.	Wyłącznik zmierzchowy LEGRAND	szt	1.0000		1.0000							
93.	Wyłącznik R 303 20A	szt	1.0000		1.0000							
94.	stycznik 320-250	szt	4.0000		4.0000							
95.	tabliczka ster. wentyl	szt	2.0000		2.0000							
96.	lampa oświetleniowa kompletna Oprawa PARK ZSD 70 asy	kpl	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
97.	wspornik montażowy TH-35 regulo- wany	szt	2.0000		2.0000							
98.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	3.9600		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	1.8000		
4.	wibromłot	m-g	18.4500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.7560		
6.	środek transportowy	m-g	1.8000		
7.	środek transportowy'	m-g	0.7200		
8.	środek transportowy"	m-g	1.3410		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.3960		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1300		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.7000		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3960		
13.	spawarka	m-g	21.3110		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja elektryczna				
1	KNNR 5	Główny wyl. p.poż	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Oprawy halogenowa PG400N/H-AP	kpl.		
d.1	0502-01	28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych DW118	kpl.		
d.1	0503-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych K3X18	kpl.		
d.1	0503-03	90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych DW2x18W	kpl.		
d.1	0503-02	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D130,1x10W	kpl.		
d.1	0503-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5	Oprawy PK-109 kierunkowa ewak.	kpl.		
d.1	0502-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Oprawy PK-109 ewak.	kpl.		
d.1	0502-02	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Oprawy TITANIA es-system	kpl.		
d.1	0502-02	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe OPK-240 z inwerterem	kpl.		
d.1	0502-02	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Zestaw sygnalizacyjno akustyczny - syrena i lampka sygnalizacyjna	kpl.		
d.1	0502-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe OPK-240	kpl.		
d.1	0502-02	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Wentylatorek	szt.		
d.1	0406-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Przełącznik czasowy nr. ref. 0492 30 legrand	szt.		
d.1	0405-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Gniazdo w obudowie 1f	szt.		
d.1	0406-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5	Gniazdo w obudowie 3f	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1	0301-01	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.1	0306-01	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-02	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) sala gimnastyczna	szt.		
d.1	1104-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01	800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
25	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNNR 5	Montaż koryt Kablowych 200mm	m		
d.1	1105-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ YDY 5X1,5mm ² /	m		
d.1	0203-01	690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/YDY 3x1,5mm ² /	m		
d.1	0205-01	2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/YDY 3x2,5mm ² /	m		
d.1	0205-01	1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/YDY 4x1,5mm ² /	m		
d.1	0205-01	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/YDY 3x4mm ² /	m		
d.1	0205-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/YDY 3x2,5mm ² /	m		
d.1	0205-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/XzTKMXw 5x4x2 3x2,5mm ² /	m		
d.1	0205-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur/Lgy 16/	m		
d.1	0201-05	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
35	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	300	m	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
36 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25mm ² w korytku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
	2	Rozdzielnica RK			
37 d.2	KNNR 5 0405-01	Tablica rozdzielcza RK w obudowie kompletna wg.projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	3	Tablica TG I			
38 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcza TG obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik R 303 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 0407-02	P312 B10-30-AC	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.3	KNNR 5 0407-02	P312 B20-30-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik pokrętny FT22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNNR 5 0407-02	P302 -25-100-AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNNR 5 0405-06	Wyłącznik zmierzchowy LEGRAND	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozł. izol. Vistop	szt.		
		25A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNNR 5 0407-01	ochr.p-przep. 4p 15kA 1,2kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNNR 5 0408-01	Wspornik montażowy TH 35 24M regulowany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
51 d.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcza TW kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcza TS kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja odgromowa					
54 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		23+23+40+35+11+11+17+15+15+30+17+12+36	m	285.000	
				RAZEM	285.000
55 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.4	KNNR 5 0605-01	Montaż uzimów poziomych w fundamentach zbrojeniowych -bednarki 25x4	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
58 d.4	KNNR 5 0605-01	Montaż uzimów poziomych w fundamentach zbrojeniowych -bednarki 30x4 do rozdzielni głównej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.4	KNNR 5 0602-04	Bednarka 20x3 ułożona w pionowa w słupach zbrojeniowych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5 Słupy i oprawy					
60 d.5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.5	KNR-W 5- 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6 Układanie okablowania					
64 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw Oprawa PARK big ZSD-70	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.6	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
66 d.6	KNR-W 5- 10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
7 Przyłącze Kablowe					
67 d.7	KNNR 5 0404-02	Szafka pomiarowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.7	KNNR 5 0407-03	Ochronnik DEHNgard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.7	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	FR 101 25	szt.		
d.7	0407-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.7	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Główna Szyna Uziemiająca	szt.		
d.7	0408-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
d.7	0407-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5	Bezpieczniki wraz z podstawą	szt.		
d.7	0407-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.7	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5	Przewody układane w tynku betonowym	m		
d.7	0204-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNNR 5	Przewody układane w tynku betonowym	m		
d.7	0204-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNNR 5-10	Montaż przepustu kablowego HSI 90	prze- pust. prze- pust.		
d.7	0314-03	1		1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z rurą	szt.		
d.7	0611-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Prace końcowe					
80	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.8	1208-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.8	1209-07	25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.8	1209-07	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli masą ppoż Promat	szt.		
d.8	0606-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.8	1301-01	25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.8	1301-02	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000