

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej-instalacja wewnętrzna elektryczna
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała
INWESTOR : Urząd Gminy Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała, ul.Kościelna 3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Komorowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 2009

NARZUTY

Koszty ogólne [Ko]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Ko(R), S+Ko(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Ko(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna linia zasilająca			
1	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
3	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
4	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
5	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
6	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.8	m ³	1.8000	
				RAZEM	1.8000
2		Tablica TG			
7	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Obudowa Rital 1200*800*175	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1-Rozłączniki NG 125 A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowe S301 B10 ,B6	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
11	KNNR 5 d.2 0407-01	Styczniki modułowe trójfazowe	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5 d.2 0407-01	Styczniki modułowe jednofazowe	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
14	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 DEHN-guard	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNNR 5 d.2 0407-0401	wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym jednofazowe	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 5 d.2 0407-0401	Wyłączniki różnicowo prądowe 25 A 30 mA trójfazowe	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
18	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznikbistabilny 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłączniki bistabilne	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełączniki tablicowe pakietowe trzpołożeniowe	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
20	KNR 4-03 d.2 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazo- betonowym	szt.		
		28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.2 0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - wariant 2 Wyłączniki przeciwporażeniowe P302B25 A 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.2 0407-04	Przełącznik programowalny SR2B121FU Schneider	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż przełączników pomocniczych R14	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
25	d.2	Zaprogramowanie i uruchomienie przełącznika ZELIO	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.2 0407-0301	wyłączniki silnikowe GV2-P10	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNR 5-14 d.2 0516-02	Oprzeodowanie tablicy	m		
		65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
3		Tablica sterowania oświetleniem			
28	KNR 4-03 d.3 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazo- betonowym	dm ³		
		6	dm ³	6.0000	
				RAZEM	6.0000
29	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyłączniki pakietowe czteropłożeniowe	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
31	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
32	KNNR 5 d.3 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		Tablica sterowania wentylacją			
33	KNR 4-03 d.4 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazo- betonowym	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
34	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 400*600*150 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przyciski sterownicze załącz wyłącz z lampką kontrolną	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
38	KNR 5-14 d.4 0516-02	Oprzeodowanie tablicy	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
39	KNR-W 5-08 d.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
40		Zaprogramowanie i uruchomienie przekaźnika ZELIO	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaźnik programowalny ZELIO SR3B261 FU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki silnikowe	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNR-W 5-08 d.4 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy -wyłącznik różnicowo prądowy trójfazowy 25A 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	KNR-W 5-08 d.4 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 20A 30 mA jednofazowy	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNR-W 5-08 d.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Styczniki modułowe trójfazowe 20 A	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5		Instalacja odgromowa i uziemniająca			
46	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
47	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III uziom fundamentowo otokowy	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
48	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
49	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik instalowane w skrzynkach probierczych w gruncie	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
50	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik instalowane w skrzynkach probierczych w tynku	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
51	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		260	m	260.0000	
				RAZEM	260.0000
52	KNNR 5 d.5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
53	KNNR 5 d.5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
54	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
55	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemniające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
6		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
56 KNNR 5 d.6 0504-01		Oprawy oświetleniowe zewnętrzne 2D16 W IP 54 Puma Tohrn	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
57 KNNR 5 d.6 0503-0101		Oprawy oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
58 KNNR 5 d.6 0501-01		Oprawy oświetleniowe zprykręcane na świetłówki compact 2D26W W z kloszem mlecznym IP 44- plafoniera sufitowa Superdiamond Tohrn	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
59 KNNR 5 d.6 0512-08		Oprawy świetłówekowe do sal sportowych z satką Tohrn Sporting z modulem awaryjnym	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
60 d.6		Rusztowania (poz.:59)			
61 KNNR 5 d.6 0512-08		Oprawy świetłówekowe do sal sportowych z satką Tohrn Sporting	kpl.		
		25	kpl.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
62 d.6		Rusztowania (poz.:61)			
63 KNNR 5 d.6 0512-05		Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-Oprawy świetłówekowe SD236 36 w *2 IP 40 z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
64 KNNR 5 d.6 0512-05		Oprawy świetłówekowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-Oprawy świetłówekowe SD236 36 w *2 IP 40 z kloszem mlecznym	kpl.		
		26	kpl.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
65 KNNR 5 d.6 0511-01		Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
66 KNNR 5 d.6 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 65 na świetłówki 2D36W z modulem	kpl.		
		2h 1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67 KNNR 5 d.6 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 65 na świetłówki 2D36W	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
68 KNNR 5 d.6 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 54 plafonier ścienne 2D16W nad lustro	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
69 KNNR 5 d.6 0510-07		Oprawy nastropowe z rastrem parabolicznym aluminiowym 2 * 36 W nastropowe SR 236 P-A	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70 KNNR 5 d.6 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		188	szt.	188.0000	
				RAZEM	188.0000
71 KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		88	szt.	88.0000	
				RAZEM	88.0000
72 KNNR 5 d.6 0302-06		Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		100	szt.	100.0000	
				RAZEM	100.0000
73 KNNR 5 d.6 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnejprzełączniki świecznikowe	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
74 KNNR 5 d.6 0306-02		Przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		15	szt.	15.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.0000
75	KNNR 5 d.6 0307-01	Wyłącznik wentylacji zapleczań N610	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
76	KNNR 5 d.6 0406-01	gniazda IP 44 w skrzynkach	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
77	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
78	KNNR 5 d.6 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.		
		28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
79	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
80	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -schodowe	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
81	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowe	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
82	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż przycisku p.poż	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		510	m	510.0000	
				RAZEM	510.0000
84	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		520	m	520.0000	
				RAZEM	520.0000
85	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.0000	
				RAZEM	450.0000
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		320	m	320.0000	
				RAZEM	320.0000
87	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
88	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
89	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe trudnozapalne NKGS3*1.5	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż silników liniowy sterowania przepustnicami	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
92	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.0000	
				RAZEM	24.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
94	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
95	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
96	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
97	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		28	próba	28.0000	
				RAZEM	28.0000
98	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
99	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22.0000	
				RAZEM	22.0000
100	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
101	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
102	KNNR 5 d.6 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		26	otw.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
103	KNNR 5 d.6 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		112	m	112.0000	
				RAZEM	112.0000
104	d.6	Rusztowania (poz.:103)			
105	KNNR 5 d.6 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
106	d.6	Rusztowania (poz.:105)			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Wewnętrzna linia zasilająca				
1 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2		
2 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	32		
3 d.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	32		
4 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	32		
5 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	32		
6 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1.8		

PODSUMOWANIE

	Wewnętrzna linia zasilająca
	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Tablica TG				
7 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - Obudowa Rital 1200*800*175	szt.	1		
8 d.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	7		
9 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1-Rozłączniki NG 125 A	szt.	1		
10 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowe S301 B10 ,B6	szt.	30		
11 d.2	KNNR 5 0407-01	Styczniki modułowe trójfazowe	szt.	1		
12 d.2	KNNR 5 0407-01	Styczniki modułowe jednofazowe	szt.	2		
13 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4		
14 d.2	KNNR 5 0407-01	Lampki kontrolne	szt.	3		
15 d.2	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 DEHNgard	szt.	4		
16 d.2	KNNR 5 0407-0401	wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym jednofazowe	szt.	2		
17 d.2	KNNR 5 0407-0401	Wyłączniki różnicowo prądowe 25 A 30 mA trójfazowe	szt.	4		
18 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznikbistabilny 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłączniki bistabilne	szt.	3		
19 d.2	KNNR 5 0407-04	Przełączniki tablicowe pakietowe trzpołożeniowe	szt.	3		
20 d.2	KNNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	28		
21 d.2	KNNR 5 0407-04	Przełącznik zmierzchowy	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 Wyłączniki przeciwporażeniowe P302B25 A 30 mA	szt.	1		
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Przełącznik programowalny SR2B121FU Schneider	szt.	1		
24 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż przełączników pomocniczych R14	szt.	3		
25 d.2		Zaprogramowanie i uruchomienie przełącznika ZELIO	kpl.	1		
26 d.2	KNNR 5 0407-0301	wyłączniki silnikowe GV2-P10	szt.	2		
27 d.2	KNNR 5-14 0516-02	Oprzeodowanie tablicy	m	65		

PODSUMOWANIE

Tablica TG

	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Tablica sterowania oświetleniem				
28 d.3	KNNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	dm ³	6		
29 d.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	1		
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Wyłączniki pakietowe czteropolożeniowe	szt.	5		
31 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	16		
32 d.3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Tablica sterowania oświetleniem

	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Tablica sterowania wentylacją				
33 d.4	KNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	12		
34 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² 400*600*150 mm	szt.	1		
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przyciski sterownicze załącz wyłącz z lampką kontrolną	szt.	8		
36 d.4	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wariant 1	szt.	1		
37 d.4	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.	3		
38 d.4	KNR 5-14 0516-02	Oprzeodowanie tablicy	m	20		
39 d.4	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.	11		
40 d.4		Zaprogramowanie i uruchomienie przekaźnika ZELIO	kpl.	1		
41 d.4	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przekaźnik programowalny ZELIO SR3B261 FU	szt.	1		
42 d.4	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki silnikowe	szt.	2		
43 d.4	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy -wyłącznik różnicowo prądowy trójfazowy 25A 30 mA	szt.	1		
44 d.4	KNR-W 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 20A 30 mA jednofazowy	szt.	1		
45 d.4	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Styczniki modułowe trójfazowe 20 A	szt.	3		

PODSUMOWANIE

Tablica sterowania wentylacją

	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Instalacja odgromowa i uziemniająca				
46 d.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	30		
47 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III uziom fundamentowo otokowy	m	110		
48 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	7		
49 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik instalowane w skrzynkach probierczych w gruncie	szt.	5		
50 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik instalowane w skrzynkach probierczych w tynku	szt.	7		
51 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	260		
52 d.5	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	3		
53 d.5	KNNR 5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytywowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m	m	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.5	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	6		
55 d.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	12		

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacje elektryczne wewnętrzne				
56 d.6	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne 2D16 W IP 54 Pu-ma Tohrn	kpl.	5		
57 d.6	KNNR 5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	5		
58 d.6	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zprykręcane na świetłówki kompakt 2D26W W z kloszem mlecznym IP 44- plafoniera sufitowa Superdiamond Tohrn	kpl.	8		
59 d.6	KNNR 5 0512-08	Oprawy świetłówkowe do sal sportowych z satką Tohrn Sporting z modulem awaryjnym	kpl.	10		
60 d.6		Rusztowania (poz.:59)				
61 d.6	KNNR 5 0512-08	Oprawy świetłówkowe do sal sportowych z satką Tohrn Sporting	kpl.	25		
62 d.6		Rusztowania (poz.:61)				
63 d.6	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-Oprawy świetłówkowe SD236 36 w *2 IP 40 z modulem awaryjnym 2h	kpl.	6		
64 d.6	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-Oprawy świetłówkowe SD236 36 w *2 IP 40 z kloszem mlecznym	kpl.	26		
65 d.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W IP 65	kpl.	6		
66 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 65 na świetłówki 2D36W z modulem 2h	kpl.	1		
67 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 65 na świetłówki 2D36W	kpl.	3		
68 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne IP 54 plafonier ściennie 2D16W nad lustro	kpl.	3		
69 d.6	KNNR 5 0510-07	Oprawy nastropowe z rastrem parabolicznym aluminiowym 2 * 36 W nastropowe SR 236 P-A	kpl.	4		
70 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	188		
71 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	88		
72 d.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach - wariant 1	szt.	100		
73 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnejprzełączniki świecznikowe	szt.	9		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.6	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.	15		
75 d.6	KNNR 5 0307-01	Wyłącznik wentylacji zapleczań N610	szt.	4		
76 d.6	KNNR 5 0406-01	gniazda IP 44 w skrzynkach	szt.	10		
77 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6		
78 d.6	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 mm ²	szt.	28		
79 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	szt.	4		
80 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -schodowe	szt.	2		
81 d.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowe	szt.	5		
82 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż	szt.	2		
83 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	510		
84 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	520		
85 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	450		
86 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	320		
87 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20		
88 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60		
89 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe trudnozapalne NKGs3*1.5	m	80		
90 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.	1		
91 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż silników liniowy sterowania przepustnicami	szt.	9		
92 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	24		
93 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
94 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
95 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
96 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1		
97 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	28		
98 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5		
99 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	22		
100 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6		
101 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5		
102 d.6	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	26		
103 d.6	KNNR 5 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m	112		
104 d.6		Rusztowania (poz.:103)				
105 d.6	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	14		
106 d.6		Rusztowania (poz.:105)				

Instalacje elektryczne wewnętrzne	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Kz	Z	V	RAZEM
1	Wewnętrzna linia zasilająca								
2	Tablica TG								
3	Tablica sterowania oświetleniem								
4	Tablica sterowania wentylacją								
5	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
6	Instalacje elektryczne wewnętrzne								
	RAZEM								

Słownie: