

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali rekreacyjno-sportowej
ADRES INWESTYCJI : 74-240 Lipiany ul.Kopernika dz. 170/2
INWESTOR : Gmina Lipiany
ADRES INWESTORA : 74-240 Lipiany Plac Wolności 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Bukowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ-y , Rozdzielnice			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur 110 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY	m		
		5x95mm2	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x95mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.7*0.4	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
10	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-Rozdzielnica Główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
14	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-koryto BAKS 100H60	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x16mm2/RK	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
17	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x10mm2/RW1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x10mm2/RW2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
23	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		680*0.7*0.4	m ³	190.400	
				RAZEM	190.400
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK 110	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x6mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
29	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10mm2	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
30	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
31	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		680*0.6*0.4	m ³	163.200	
				RAZEM	163.200
32	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego-SAL 4,5m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
35	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-LUNOIDA SON 70	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- S-60P oc. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Projektor SNF 111/1000W 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
45	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
48	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
49	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YDYp-2x1,5mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YDYp-3x1,5mm2 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
51	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YDYp-4x1,5mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
52	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YDYp-3x2,5mm2 2450	m m	 2450.000	
				RAZEM	2450.000
53	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
54	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-YDYp-5x1,5mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-Lgy 4 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie-Lgy 25 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
57	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna wyrównania potencjału MSU 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające połączeń wyrównawczych 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
59	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe IP 44 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
67	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x20 W-K418 EVG/PLX/ES-System 41	kpl. kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
68	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-Lena/Rondo 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-ewakuacyjna 1x8W/2h/piktogram 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 66	kpl. kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane-PO 236 EVG/Es-System 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x20 W-TL418 IP40/EVG/PLX/Es-System 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.3 0512-06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W-Sporting 3x58W T58W T26 CP/Thorn 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3 0507-02	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych-Gamma PG2 N/H 400 HQI 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
75	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa LS 258 K EVG/Es-System 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W-PO 236 EVG/Es-System 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-moduł awaryjny 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
78	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-automat zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja tablicy wyników			
79	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
81	d.4	Dostawa , montaż i uruchomienie tablicy wyników ESK213 +2xESK210+ 2xESK14 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja alarmowa			
82	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
83	KNR 5-06 d.5 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji alarmu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-06 d.5 1612-02	Instalowanie pasywnych czujników podczerwieni 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 5-06 d.5 1612-03	Instalowanie czujników kontaktronowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-06 d.5 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-06 d.5 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-06 d.5 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6		Instalacja nagłośnienia			
89	KNNR 5 d.6 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
90	KNR 5-06 d.6 0202-06	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 500 W na podłożu betonowym 1	stojak. stojak.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-06 d.6 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 5	wzm. wzm.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
92	KNR 5-06 d.6 0205-09	Instalowanie przełączników fonicznych lub bramek szumowych lub symetryzatorów sygnału w stojakach-mikrofon bezprzewodowy	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-06 d.6 0401-02	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7		Instalacja odgromowa			
94	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów fundamentowych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
96	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane w rurze ochronnej	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
97	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000