

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali sportowej wraz niezbędnym zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Wilczkowice Górne dz. nr 41/5 i 42/5 gmina Łęczyca
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : ul.M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Pęciak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zbigniew Pęciak
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek sali sportowej wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu					
1		Prace w terenie zewnętrznym (zasilanie)			
1	d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		16	m³	16,000	
				RAZEM	16,000
2	d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		12	m³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	d.1	Układanie kabla YAKXS 4x120 mm² w rowie kablowym	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
5	d.1	Ułożenie rury ochronnej DVK 110mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	d.1	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
7	d.1	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		System przyzywowy w toaletach dla Niepełnosprawnych			
9	d.2	System przyzewowy składający się z transformatora zasilającego, sygnalizatora, kasownika oraz wyłącznika pociągowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Połączenia wyrównawcze			
10	d.3	Montaż GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.3	Montaż szyny LSU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	d.3	Montaż przewodu LgYżo 16 mm²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	d.3	Montaż przewodu LgYżo 6 mm²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14	d.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
15	d.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Uziom fundamentowy			
16	d.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm²)	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
17	d.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18	d.4	Montaż uchwyty eletycznego uziomu	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacje odgromowe			
19 d.5		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 325	m		
			m	325,000	
				RAZEM	325,000
20 d.5		Montaż złączki giętkiej do rur I-O 20/12	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.5		Złącze uniwersalne 2 - elementowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.5		Wykop pod obudowę złącza kontrolnego	m³		
		0,2	m³	0,200	
				RAZEM	0,200
23 d.5		Montaż w ziemi obudwy złącza kontrolnego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.5		Złącze kontrolne 4 - otworowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.5		Montaż masztu odgromowego h = 3,0 m z podstawą betonową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5		Złącza krzyżowe 4 otworowe w instalacji odgromowej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
27 d.5		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
6		Rozdzielnica główna RGnn			
28 d.6		Obudowa wolnostojąca na 10 cm cokole o wymiarze 155 x 65 cm + przedział kablowy z drzwiczkami pełnymi zamykanymi na klucz .Obudowa wyposażona w akcesoria umożliwiające montaż aparatury na szynie TH35, płytę montażową pod konstrukcję głównego wyłącznika, listwy przyłączeniowe PE i N	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.6		Montaż rozłącznika izolacyjnego 3P 160 A + wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.6		Montaż ogranicznika przepięć 4 P do układu sieci TN-S, klasa B+ C, napięcie pracy 255 V, nominalny poziom ochrony < 1,5 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.6		Montaż lampek sygnalizacyjnych, stan zasilania 230V 3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.6		Montaż wyłącznika instalacyjnego 3P, B, 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6		Montaż bloku rozdzielczego 160 A/500V do montażu na szynie TH35 ,tory 4x12, z osłoną.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6		Montaż wyłącznika instalacyjnego 1P, B, 6 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.6		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P, 80 A + 3 szt wkładki 22x58	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.6	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P, D02, 35 A + wkładka D 02 35A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	d.6	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego z jedną wkładką D01, 10A, 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.6	Montaż wyłącznika różnicowego z członem nadprądowym, 2P, B, 16A, 30mA, char. AC	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	d.6	Montaż wyłącznika różnicowego z członem nadprądowym, 2P, B, 10A, 30mA, char. AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	d.6	Montaż wyłącznika instalacyjnego 3P, B, 16 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	d.6	Montaż wyłącznika instalacyjnego 3P, C, 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.6	Montaż wyłącznika silnikowego 3P, z zakresem nastawy prądu 6,3 - 10A (4 kW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.6	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P, 25A, 30mA, AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	d.6	Montaż wyłącznika instalacyjnego 1P, B, 10A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	d.6	Montaż automatycznego przełącznika faz L1, L2, L3 - L, N.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.6	Montaż stycznika 25 A 230V 2NO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	d.6	Montaż programatora cyfrowego - czasowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	d.6	Materiał montażowy drobny rozdz. RGnn	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	d.6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33,000	
				RAZEM	33,000
50	d.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
51	d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
7		Rozdzielnica Kociołni RK			
53	d.7	Montaż obudowy IP 65 3 x 18 z szynami PE i wspornikami TH 35	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.7	Montaż rozłącznika izolacyjnego 3 P 63 A	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.7	Montaż ogranicznika przepięć 4 P do układu sieci TN-S, klasa B+ C, napięcie pracy 255 V, nominalny poziom ochrony < 1,5 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	d.7	Montaż lampek sygnalizacyjnych, stan zasilania 230V 3f	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.7	Montaż wyłącznika instalacyjnego 1P, B, 6 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	d.7	Montaż wyłącznika instalacyjnego 1P, B, 10 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	d.7	Montaż wyłącznika instalacyjnego 3P, B, 16 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.7	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P, 25A, 30mA, AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.7	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym 2 P ,B 16 A 30 mA AC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Wyłącznik zasilania ppoż.			
62	d.8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.8	Montaż kasety z przyciskiem ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Awaryjny Wyłącznik Prądu Kotłowni			
65	d.9	Obudowa izolacyjna naścienna na 6 modułów z szynami przyłączeniowymi PE i N, drzwiczki transparentne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.9	Montaż rozłącznika izolacyjnego 3 P 63 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacje elektryczne			
67	d.10	Montaż oprawy ośw.LED plafon, n/t, 20 W ,4000K,2100 lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	d.10	Montaż oprawy oświetleniowej LED Downlight, I18W,4000K, 1250lm, IP 65	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
69	d.10	Montaż oprawy oświetlniowej LED typu przemysłowego ,90W,4000K,13250 lm,IP 23	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
70	d.10	Montaż oprawy ośw. LED typu panel,32W, 4000 K, 3600 lm	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
71	d.10	Montaż oprawy ośw. LED typu panel,36 W, 4000 K, 4300 lm	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
72	d.10	Montaż oprawy ośw. LED typu panel,50 W, 4000 K, 5300 lm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.10		Montaż oprawy awaryjnej AW- 2W, 245 lm, IP65, CNBOP, 1h, AT	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.10		Montaż oprawy awaryjnej AW- 2W, 244 lm, IP65, CNBOP, 1h, AT	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.10		Montaż oprawy awaryjnej AW- 2W, 235 lm, IP65, CNBOP, 1h, AT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.10		Montaż oprawy awaryjnej AW- 2,5 W, 185 lm, IP65, CNBOP, 1h, ATzest.zew	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.10		Montaż oprawy ośw.ewakuacyjnej, - 1W, 193lm, IP65, CNBOP, 1 h, AT (wyznaczenie kierunku ewakuacji)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.10		Montaż oprawy ośw.ewakuacyjnej - 7x LED , IP 20 , 1h, IP 65, AT, / 2cd/m2 ,CNBOP (wyznaczenie kierunku ewakuacji)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.10		Montaż czujnika ruchu IP44 o kącie wykrywania 360 st. i zasięgu minimum 5 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.10		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.10		Montaż łącznika oświetlenia jednobiegunowy p/t	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.10		Montaż łącznika świecznikowego p/t	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.10		Montaż łącznika oświetlenia schodowego p/t	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.10		Montaż gniazda wtyczkowego 16 A 230 V podwójnego do montażu podtynkowego(L+N+PE)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
85 d.10		Montaż gniazda wtyczkowego pojedynczego 230 V 16 A IP 44 (montaż podtynkowy)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.10		Montaż wspornika do korytka K300 montowanego do sufitu	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
87 d.10		Montaż korytka kablowego o szerokości 300 mm, wysokości 60 mm z montażem do sufitu co 1 m + materiał montażowy	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
88 d.10		Montaż wspornika do korytka K100 montowanego do sufitu	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
89 d.10		Montaż korytka kablowego o szerokości 100 mm, wysokości 60 mm z montażem do sufitu co 1 m + materiał montażowy	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
90 d.10		Montaż wspornika do korytka K60 wykonaniu ppoz EI 90 mocowanego do sufitu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	d.10	Montaż korytka kablowego szerokości 60mm, wysokości 60 mm, z montażem do sufitu co 1m, korytko w wykonaniu ppoż EI90	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92	d.10	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
93	d.10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
94	d.10	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
95	d.10	Montaż na korytku przewodu HDGs 2 x 2,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
96	d.10	Montaż na korytku przewodu HDGs 3 x 2,5 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
97	d.10	Układanie na korytku kabla YKXSžo 5 x 6 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98	d.10	Montaż przewodu YDY žo 5 x 6 na korytku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
99	d.10	Przewody YDYžo 5 x 6 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100	d.10	Montaż przewodu YDYžo 5 x 2,5 na korytku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
101	d.10	Przewód YDY žo 5 x 2,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
102	d.10	Montaż przewodu YDYžo 3 x 2,5 na korytku	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
103	d.10	Przewody YDY žo 3 x 2,5 wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
104	d.10	Przewód YDY žo 3 x 2,5 układany p/t	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
105	d.10	Montaż przewodu YDYžo 3 x 1,5 na korytku	m		
		1120	m	1120,000	
				RAZEM	1120,000
106	d.10	Przewody YDY žo 3 x 1,5 wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
107	d.10	Przewód YDY žo 3 x 1,5 układany p/t	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
108	d.10	Montaż przewodu YDYžo 4 x 1,5 na korytku	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
109	d.10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
110 d.10		Uszczelnienie przejść kablowych EI 60	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
111 d.10		Montaż przewodu HDGs 5 x 2,5 na betonie, cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000