
Przedmiar robót - instalacje elektryczne wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWABUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. MŁYŃSKA 33
INWESTOR : GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. KOŚCIUSZKI 11
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz
DATA OPRACOWANIA : Lipiec, 2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec, 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PAWILON					
1		Tablice rozdzielcze i wz-ty			
1	KNR 5-08u1 d.1 0300-03	Montaż tablicy rozdzielczej T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
5	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego rozłącznik 3-bieg.- FR 301	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicach lampek - sygnalizator napięcia - L301-	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/B10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/B16	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303/C25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-bieg.- WYŁ. RÓŻNIC. P 302/25A/30mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-bieg.- WYŁ. RÓŻNIC. P 302/40A/30mA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 4-bieg.- WYŁ. RÓŻNIC. P 304/40A/30mA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik DEHN quard 275	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-03 d.1 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 4-03 d.1 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach, w rurkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 0304-04	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Instalacje oświetlenia i gniazd			
23	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe 3-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		42	wyp.	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
25	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły	wyp.		
		22	wyp.	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
28	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x18 W IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x18 W IP44	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x18W IP20	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x18W IPmin 44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 2x36W IP65	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 2x36 W IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych ze świetlówką przystosowaną do pracy w niskich temperaturach 1x18W IP65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej (IP44)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (IP44) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych (IP20) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych (IP44) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 57	otw. otw.	 57.000	
				RAZEM	57.000
43	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.2 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-14 d.2 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR AT-14 d.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja odgromowa .			
50	KNR-W 5-08 d.3 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów uziemiających pionowych na ścianie mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na kominach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0204-06	pręty stalowe wciągane do rur wciągane do rur - analogia 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Badania i pomiary.			
60	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar · pomiar ·	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. · szt. ·	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. · szt. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. · szt. ·	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze i włączniki						
2	Instalacje oświetlenia i gniazda						
3	Instalacja odgromowa .						
4	Badania i pomiary.						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 22	Tablice rozdzielcze i włączniki						
2	23 - 49	Instalacje oświetlenia i gniazd						
3	50 - 59	Instalacja odgromowa .						
4	60 - 65	Badania i pomiary.						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	11.210		
2.	monter-instalator - gr.V	r-g	3.165		
3.	robotnicy	r-g	70.618		
4.	elektromonterzy gr.II	r-g	113.970		
5.	elektromonterzy gr.III	r-g	17.567		
6.	elektromonterzy gr.IV	r-g	14.530		
7.	robotnicy	r-g	183.188		
8.	robocizna	r-g	7.600		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przycisk ROP ARPO-01	szt	2.000		2.000			
2.	gniazdo p.t. 2xRJ 45	szt	5.000		5.000			
3.	przycisk PWP	szt	2.000		2.000			
4.	Rozdzielnica na 84 mod (544x850)	szt	1.000		1.000			
5.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy P 302/40A/30mA	szt	4.000		4.000			
6.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy P 302/25A/30mA	szt	2.000		2.000			
7.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy P 304/40A/30mA	szt	4.000		4.000			
8.	bednarka ocynkowana Zn Fe 25x4 mm	m	61.360		61.360			
9.	pręty stalowe ocynkowane	m	36.400		36.400			
10.	szyna nośna	szt	1.000		1.000			
11.	ochronnik DEHN quard 275 TN-S	szt	4.000		4.000			
12.	oprawy świetłówkowe 4x18W IP20	szt	4.000		4.000			
13.	oprawy świetłówkowe 4x18W IP44	szt	21.000		21.000			
14.	oprawy świetłówkowe 2x18 IP20	szt	7.000		7.000			
15.	oprawy świetłówkowe 2x18 IPmin 44	szt	7.000		7.000			
16.	oprawy świetłówkowe 2x36 IP65	szt	11.000		11.000			
17.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP20	szt	2.000		2.000			
18.	oprawy świetłówkowe	szt	6.000		6.000			
19.	zapłonnik	szt	6.000		6.000			
20.	zapłonnik	szt	4.000		4.000			
21.	świetłówki 18W	szt	128.000		128.000			
22.	świetłówki 36W	szt	26.160		26.160			
23.	świetłówka 1x18W przystosowana do pracy w niskich temperaturach	szt	6.240		6.240			
24.	wyłączniki nadprądowe S301/B16	szt	20.000		20.000			
25.	wyłączniki nadprądowe S301/B10	szt	2.000		2.000			
26.	lampka L-301	szt	9.000		9.000			
27.	wyłączniki FR 303 63A	szt	1.000		1.000			
28.	wyłączniki nadprądowe S303/C25	szt	20.000		20.000			
29.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP20	szt	1.020		1.020			
30.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt	4.080		4.080			
31.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	6.120		6.120			
32.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt	9.180		9.180			
33.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	2.040		2.040			
34.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne IP20	szt.	20.400		20.400			
35.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne IP44	szt.	14.280		14.280			
36.	gniazdo wtykowe 3-biegunowe w.t./n.t.	szt	42.840		42.840			
37.	puszka POH 140x140	szt	3.060		3.060			
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	42.840		42.840			
39.	szyna połączeń wyrównawczych (ekwipotencjalna) K1309	szt	1.000		1.000			
40.	pierścienie odgałęźne	szt	1.020		1.020			
41.	moduł switch TL-SF 1048	szt.	1.000		1.000			
42.	złącze światłowodowe	kpl.	1.000		1.000			
43.	rury winidurkowe	m	31.200		31.200			
44.	rura ochronna DVK	m	52.000		52.000			
45.	złączki	szt	32.800		32.800			
46.	wsporniki dachowe	szt	35.350		35.350			
47.	złącza uniwersalne	szt	3.000		3.000			
48.	złącza	szt	3.000		3.000			
49.	uchwyty	szt	63.000		63.000			
50.	szafa dystrybucyjna wisząca SAB19-2U z szybą	kpl.	1.000		1.000			
51.	pręt DFeZn fi 8mm	m	44.720		44.720			
52.	przewody wtykowe YDYp 3x1,5mm ²	m	138.380		138.380			
53.	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ²	m	504.000		504.000			
54.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	119.600		119.600			
55.	przewody kabelkowe YKY 5x16mm ²	m	58.240		58.240			
56.	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,8 kat 5e	m	66.000		66.000			
57.	obudowa podtynkowa 95PPWC11PT	szt	1.000		1.000			
58.	kołki plastikowe	szt	126.000		126.000			
59.	konstrukcje wsporcze	szt	50.000		50.000			
60.	kołki rozporowe plastikowe	szt	165.000		165.000			
61.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.007		
2.	spawarka	m-g	6.388		
				RAZEM	

Słownie: