

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

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych (wymiana opraw na LED, inst
ADRES INWESTYCJI : Gościkowo 9, 66-200 Świebodzin
INWESTOR : Gmina Świebodzin
ADRES INWESTORA : ul. Rynekowa 2 66-200 Świebodzin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW STERNIK
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek VAT [PV]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		podłączenie pomp ciepła - CPV-45317300-5			
1	KNR 5-08 d.1 0404-01	Rozbudowa tablicy bezpiecznikowej TK. Zainstalowanie w obudowie 3x18 aparatów istniejących oraz projektowanych wg schematu	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - 100x60 gr. 1,0mm	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV i korytkach	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 7-08 d.1 0301-02	Analogia - montaż układu pompy ciepła	ukl. ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-08 d.1 0301-02	Analogia - montaż kotła gazowego	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0815-11	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm ²	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08 d.1 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar. pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNP 18 D13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2		oprzewodowanie dla oświetlenia podstawowego CPV-45311100-1			
16	E 508 0800- d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
17	KNR 5-08 d.2 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m m	91.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91.000
18	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3		oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2			
19	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
20	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21	d.3	Utylizacja opraw świetłówkowych 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
22	d.3	Utylizacja opraw żarowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 135	kpl. kpl.	 135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G1 - oprawa nastropowa - strumień 3800lm IP44 MPRM 840 27W wym.- 600x600mm - trwałość 100.000h L80/B10 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G2 - oprawa nastropowa - strumień 4800lm IP44 MPRM 840 36W wym.- 1200x300mm - trwałość 100.000h L80/B10 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G3 - oprawa nastropowa - strumień 5800lm IP44 MPRM 840 41W wym.- 1200x300mm - trwałość 100.000h L80/B10 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych G4 - oprawa nastropowa - strumień 3800lm IP44 PLX 840 27W wym.- 1200x300mm - trwałość 100.000h L80/B10 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G5 - oprawa nastropowa - strumień 5800lm IP44 PLX 840 41W wym.- 1200x300mm - trwałość 100.000h L80/B10 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G6 - oprawa nastropowa - strumień 11600lm IP65 PLX 840 82W wym.- 2400x300mm - trwałość 100.000h L80/B10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych G7 - oprawa nastropowa - strumień 11600lm IP65 MPRM 840 82W wym.- 2400x300mm - trwałość 100.000h L80/B1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N1 - oprawa nastropowa - strumień 4000lm P65 PC OPAL 840 27W l= 1200mm- trwałość 70.000h L80/B10 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N2 - oprawa nastropowa - strumień 6000lm P65 PC OPAL 840 39W l= 1200mm- trwałość 70.000h L80/B10 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 5-08 d.3 0511-13	Analogia - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N3 - oprawa nastropowa - strumień 8000lm P65 PC OPAL 840 55W l= 1200mm- trwałość 70.000h L80/B10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych P1 - plafoniera LED - strumień 3000LM IP65 PC 840 19W - trwałość 50.000h L70/B50 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych P2 - plafoniera LED - strumień 4000LM IP65 PC 840 28W - trwałość 68.000h L80/B10 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Z1 - naświetlacz LED - strumień 5500lm IP65 840 50W - trwałość 50.000h L70/B10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Oświetlenie awaryjne - CPV-45311200-2			
38	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż w tablicach bezpiecznikowych dodatkowych aparatów zasilających i sterujących oprawami awaryjnymi: - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10A - 3szt - stycznik SM 316 - 3szt 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	E 508 0800- d.4 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły listwa 10x30 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
40	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDY3x1,5 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
41	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW1 - oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych - 3W SE AT 1h CNBOP 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW2 - oprawa awaryjna LED do korytarzy- 3W SE AT 1h CNBOP 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW3 - oprawa awaryjna LED IP65 - 3W SE 1h AT CNBOP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW1 - oprawa awaryjna LED kierunkowa - 1,0W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW2 - oprawa awaryjna LED kierunkowa, dwustronna - 1,0W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW3 - prawa awaryjna LED zewnętrzna - 3W SE AT 1h -25stC- +40stC (układ grzejny) CNBOP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		instalacja odgromowa			
47	KNR-W 4-03 d.5 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR-W 4-03 d.5 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
49	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 5-08 d.5 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ²	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
52	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 5-08 d.5 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż iglic kominowych - długość 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż iglic kominowych - długość 2,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż iglic odgromowych na postawie betonowej - długość 2,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż iglic odgromowych na postawie betonowej - długość 2,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.5 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6		pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2			
60	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		171	pomiar.	171.000	
				RAZEM	171.000
62	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		56	kpl.po m.	56.000	
				RAZEM	56.000
63	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000