

Biuro Projektów i Nadzorów  
"ELMARO" Robert Łęgowski  
ul. W. Kulerskiego 16/12  
86-300 Grudziądz

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek garażowy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 16, 86-100 Świecie;  
działki: 463/2, 463/4 - obręb Przechowo  
INWESTOR : Gmina Świecie  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 124  
86-100 Świecie  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Łęgowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>branża elektryczna</b>			
<b>1.1</b>			<b>prace przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
2 d.1. 1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
3 d.1. 1	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			120*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,300	
					RAZEM	0,300
4 d.1. 1	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
<b>1.2</b>			<b>zasilanie TG</b>			
5 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy ( wyłącznik nadprądowy S303 B25A ) rozbudowa istniejącej rozdzielni- cy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 2	KNR 5-08 0110-04 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ( rura osłonowa sztywna do dużych obciążeń drogowych fi50mm )	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1. 2	KNR 5-10 0117-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania ( kabel YKXSzo 5x10mm2 )	m		
			20-5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
8 d.1. 2	KNR 5-10 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych ( kabel YKXSzo 5x10mm2 )	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
9 d.1. 2	KNR 5 0726-09 analogia		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( końcówki kablowe Cu 10mm2 )	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 2	KNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.3</b>			<b>rozdzielnica TR</b>			
11 d.1. 3	KNR 4-03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany ( wnęka ok. 70x90cm dla tablicy TR )	szt.		
			7*9	szt.	63,000	
					RAZEM	63,000
12 d.1. 3	KNR 5-08 0404-03		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ( rozdzielnica TR wg schematu )	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 3	KNP 18 D13 1301-02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>			<b>instalacja oświetleniowa</b>			
14 d.1. 4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 3x1,5mm2 )	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
15	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> ) 75	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
16	KNR 5-08 d.1. 0301-20 4		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
17	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
18	KNR 5-08 d.1. 0308-04 4		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t ) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.1. 0308-06 4		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy schodowy, IP44, p/t ) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNR 5-08 d.1. 0502-05 4		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
21	KNR 5-08 d.1. 0511-14 4 analogia		Oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych ( oprawa oświetleniowa, oprawa szczelna, przeznaczona do montowania na ścianie lub suficie, strumień świetlny lampy 6400 lm/oprawy 5791lm ) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
22	KNR 5-08 d.1. 0504-04 4 analogia		Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetleniowa, oprawa szczelna, przeznaczona do montowania na ścianie lub suficie, strumień świetlny lampy 2500lm ) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1. 0504-04 4 analogia		Oprawa C - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetleniowa, oprawa wyposażona w moduł awaryjny, czas na baterii - 1 godzina, moc oprawy 1W ) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNR 5-08 d.1. 0504-04 4 analogia		Oprawa D - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych ( oprawa oświetleniowa, oprawa szczelna, przeznaczona do montowania na ścianie lub suficie, strumień świetlny lampy 2500lm, oprawa wyposażona w czujnik ruchu PCR ) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR 5-10 d.1. 1007-06 4 analogia		Oprawa E - Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach ( naświetlacz, montowany na ścianie, IP65, 35W ) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 13-21 d.1. 0301-03 4		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR 13-21 d.1. 0301-04 4		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	kpl. pom.	13,000	
					RAZEM	13,000
28 d.1. 4	KNR 5-08 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			3	po-miar	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5			<b>instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń</b>			
29 d.1. 5	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 3x2,5mm2 )	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
30 d.1. 5	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ( przewód YDYżo 5x2,5mm2 )	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
31 d.1. 5	KNR 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
32 d.1. 5	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
33 d.1. 5	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem ( gniazdo wtyczkowe pojedyncze 1P+N+PE, 10/16 A, 230 V, IP44, p/t )	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
34 d.1. 5	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 5	KNR 5-08 0309-12		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem ( gniazdo wtyczkowe 3-fazowe z bolcem ochronnym, 3P+N+PE, 16 A, 400 V, IP44, n/t )	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 5	KNR 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			4	aparat	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1. 5	KNR 5-08 0402-04		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) ( grzejnik elektryczny )	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
			4	po-miar.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1. 5	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
			1	po-miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			<b>instalacja odgromowa i potencjałów wyrównawczych</b>			
40 d.1. 6	KNR 2-01 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
41	KNR 5-10 d.1. 0303-01 6		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie ( rura osłonowa sztywna do dużych obciążeń drogowych fi50mm )	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
42	KNR 5-10 d.1. 0301-01 6		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
43	KNR 5-08 d.1. 0608-07 6		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 ( bednarka FeZn 30x4mm )	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
44	KNR 5-08 d.1. 0617-01 6		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 6		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
46	KNR 2-01 d.1. 0236-02 6		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			40*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	12,800	
					RAZEM	12,800
47	KNR 5-08 d.1. 0401-07 6		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.1. 0402-01 6 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) ( główna szyna uziemiająca )	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	KNR 5-08 d.1. 0206-02 6		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach ( przewód LgY 6mm2 )	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50	KNR 5-10 d.1. 0602-01 6		Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( końcówki kablowe Cu 6mm2 )	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
51	KNR 5-08 d.1. 0604-04 6		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych ( drut FeZn fi8mm )	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
52	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	KNR 5-08 d.1. 0101-03 6		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły ( uchwyty U-28mm )	m		
			2*5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
54	KNR 5-08 d.1. 0110-02 6		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ( rurka sztywna, nierozprzestrzeniająca płomienia, samogasnąca fi28 pod elewacją )	m		
			2*5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
55	KNR 5-08 d.1. 0204-04 6 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur ( drut FeZn fi 8mm )	m		
			2*5	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
56	kalk. własna		Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym ( dla obudowy elewacyjnej ZK ok. 14x14cm ) Krotność = 2 2*2	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	KNR 5-08 d.1. 0404-01 6		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ( obudowa elewacyjna ZK ) 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.1. 0619-06 6		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej ( złącze kontrolne ) 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNR 4-03 d.1. 1205-03 6		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	po- miar.		
				po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR 4-03 d.1. 1205-04 6		Następny pomiar instalacji odgromowej  1	po- miar.		
				po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR 4-03 d.1. 1205-01 6		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	po- miar.		
				po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR 4-03 d.1. 1205-02 6		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  4	po- miar.		
				po- miar.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.7</b>			<b>przyłącze napowietrzne</b>			
63	KNR 5-08 d.1. 0101-03 z. 7 o. 3.1. 9901		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. ( uchwyty U-40mm ) 14	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
64	KNR 5-08 d.1. 0110-04 z. 7 o. 3.1. 9901		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwyty Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. ( rura osłona odporna na UV 40/32 ) 14	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
65	KNR 5-10 d.1. 0114-02 7		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych ( kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> ) 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
66	KNR 5 d.1. 1302-03 7		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000