

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Trępnowy
ADRES INWESTYCJI : Trępnowy gm. Nowy Staw dz. nr 51/5 obr. 0017
INWESTOR : Gmina Nowy Staw
ADRES INWESTORA : ul. Bema 1, 82 - 230 Nowy Staw
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Wawrzonkiewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2023

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Kabel typu YKY 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody HTKSH 3x2x0,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH-J 3x1,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH-J 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody N2XH-J 3x4mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody N2XH-J 3x6mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH-J 4x1,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody N2XH-J 5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody N2XH-J 5x4mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody N2XH-J 5x6mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody HDGs 5x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody HDGs 5x1,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
17 d.1	KNR 5-10 0113-01	Ręczne układanie kabli 5 x N2XH 1 x 25 mm2 5*8	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.1	KNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach 75	otw. otw.	 75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		389	m	389.000	
				RAZEM	389.000
20	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		389	m	389.000	
				RAZEM	389.000
21	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.1 1105-01	Montaż trasy kablowej o szer. 200mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż wyl. głównego WG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR-W 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy RG	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR-W 5-08 d.1 0404-04	Montaż rozdzielnicy RG sprefabrykowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0303-05	Puszki instalacyjne 1 - faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.1 0303-05	Puszki instalacyjne 3 - faz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5-08 d.1 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu gazobetonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.1 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1 0306-02	Przyciski wł.gł.p.poż. z sygnalizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż czujników obecności	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Montaż instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0602-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
40	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych A1 LED 33W 4375lm IP20	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych A2 LED 33W 4594lm IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych B1 LED 18W 2500lm IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych B2 LED 12W 1600lm IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych B3 LED 20W 1700lm IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 LED 1W 180lm 1h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KSNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 25W 2900lm IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 1,2W 1h IP40 jednostronnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 300lm IP65 -20°C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomiary elektryczne			
49	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacja odgromowa			
54	KNR-W 5-08 d.3 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	analiza indywidualna	Wciąganie przewodów odprowadzających instalacji odgromowej do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120 mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.3	KNR 2-04 1533-04	Elementy instalacji odgromowej - złącza kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja SSWiN			
59 d.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej z kontrolą dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody BiTflame 4x2x0,5mm ² B2ca układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody BiTflame 4x2x0,5mm ² B2ca układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
69 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody HDGs 3x1,5mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.5	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody N2XH-J 1 x 16 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody N2XH 1 x 6 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
73 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody HDGs 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody N2XH 1 x 6mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0207-03	Przewody N2XH 1 x 16mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy AC,DC	apar		
		2	apar	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż rozdzielnicy AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 0404-02 analogia	Montaż inwertera 12,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż rozdzielnicy DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.5 0406-04 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych 550W	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR 5-08 d.5 0701-22 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		W. L. Z. plus infrastruktura zewnętrzna			
83	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		13.76	m ³	13.760	
				RAZEM	13.760
84	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
85	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabla YKY 5 x 4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
86	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
87	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		13.76	m ³	13.760	
				RAZEM	13.760
88	KNR-W 5-08 d.6 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 5-08 d.6 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000