

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna wewnętrzna w budynku świetlicy oraz instalacja fotowoltaiczna zewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Żułów, gm. Kraśniczyn, dz. 26
INWESTOR : Gmina Kraśniczyn
ADRES INWESTORA : Ul. Tadeusza Kościuszki 21 22-310 Kraśniczyn
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kargol
DATA OPRACOWANIA : 5-12-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5-12-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01	Tablica rozdzielcza TR wyposażona zgodnie z PT	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Ułożenie rury instalacyjnej w betonie	m		
d.1	0101-06	Rura ochronna instalacyjna fi 32	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	Przewód 4x10mm2 B2/CA -s1b, d1,a1	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane	kpl.		
d.1	0504-02	Oprawa DN145C D217 LED20S/840 NO (1)	kpl.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-03	Oprawa WT060C LED36S840 PSU L1200 (2)	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe strugoodporne	kpl.		
d.1	0511-01	Oprawa WT060C LED56S840 PSU L1500 (3)	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
d.1	0502-01	Oprawa DN065C G4 LED20/840 19W 220-240V 8-D225 (4)	kpl.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa Philips SM136V PSU W20L120 NOC 31S/840 NO (5)	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa SIGNIFY SM136V PSU W20L120 OC 31S/840 NO (6)	kpl.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
d.1	0511-03	Oprawa typu kinkiet, LED, IP65 (7)	kpl.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC R M1 1h (8)	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
d.1	0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw IP67 (9)	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
d.1	0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-03	do kołków osadzonych w podłożu betonowym	szt.	28,00	
		28		RAZEM	28,00
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	Puszka PK 60mm niepalna	szt.	20,00	
		20		RAZEM	20,00
16	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	Przycisk "Dzwonek" p/t 250V/10A IP65	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
18	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
19	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	Łącznik schod.p/t 250V/10A IP20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
21	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
22	KNR AT-28 d.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat. 6 UTP białe 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR AT-14 d.1 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Dzwonek 230V 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur FI 32 w betonie 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNNR 5 d.1 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w betonie Rura ochronna instalacyjna fi 25 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP Kat. 6, LS0HFR B2 -s1, d1, a1, 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
28	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
29	KNNR 5 d.1 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 50mm 525	m m	 525,00	
				RAZEM	525,00
30	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących 1000	szt. szt.	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
31	KNNR 5 d.1 1104-03	Przykręcenie do gotowego podłoża certyfikowanych uchwytów metalowych 1000	szt. szt.	 1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
32	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem Przewód 3x1,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 254	m m	 254,00	
				RAZEM	254,00
33	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem Przewód 3x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 216	m m	 216,00	
				RAZEM	216,00
34	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem Przewód 5x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
35	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem Przewód 5x4mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 FE180/E90 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
36	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem Przewód 3x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 FE180/E90 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		525	m	525,00	
				RAZEM	525,00
38 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne Sztyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 25 mm2 Przewód LgYżo 750V,16mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne ZK w instalacji połączeń wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		118	szt.żył	118,00	
				RAZEM	118,00
42 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,00	
				RAZEM	80,00
44 d.1	KW	Wykonanie zabezpieczeń przejść instalacji elektrycznych między strefami po- żarowymi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1
45 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Pręt stalowy ocynk. fi 20 L=1,5	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,00	
				RAZEM	18,00
48 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Wykona- nie 1 pomiaru	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Instalacja fotowoltaiczna			
53 d.2	kalk. własna	Montaż instalacji PV (Zakres robót wg PT)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Pręt stalowy ocynk. fi 20 L=1,5 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
56	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja elektryczna zewnętrzna			
57	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 13*0,4*1,05	m ³ m ³	 5,46	
				RAZEM	5,46
58	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 13*0,4*0,85	m ³ m ³	 4,40	
				RAZEM	4,4
59	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
60	KNNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 13*0,4*0,2	m ³ m ³	 1,04	
				RAZEM	1,04
61	KNNR 2-28 d.3 0712-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawo- żeniem w gruncie kat. III 13*0,4	m ² m ²	 5,20	
				RAZEM	5,20
62	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura osłonowa karbowana niebieska fi 75 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel ziemny 5x6mm ² , B2/CA -s1b, d1, a1 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
64	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel ziemny 5x6mm ² , B2/CA -s1b, d1, a1 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
65	KNNR 5-10 d.3 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
67	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Pręt stalowy ocynk. fi 20 L=1,5 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	308,32	0,00	0,00
2.	Robotnicy	r-g	28,92	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Azofoska	kg	0,26	0,00	0,00
2.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	m	60,00	0,00	0,00
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,60	0,00	0,00
4.	Certyfikowane kołki metalowe	szt	1 028,00	0,00	0,00
5.	Dzwonek 230V	szt	1,00	0,00	0,00
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	7,14	0,00	0,00
7.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	9,18	0,00	0,00
8.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	7,14	0,00	0,00
9.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat. 6 UTP białe	kpl.	1,00	0,00	0,00
10.	Grot do uziemień prętowych fi 20	szt	16,00	0,00	0,00
11.	Instalacja PV	kpl.	1,00	0,00	0,00
12.	Kabel ziemny 5x6mm ² , B2/CA -s1b, d1, a1	m	20,80	0,00	0,00
13.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt	5,10	0,00	0,00
14.	Łącznik schod.p/t 250V/10A IP20	szt	4,08	0,00	0,00
15.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20	szt	1,02	0,00	0,00
16.	Nasiona traw	kg	0,10	0,00	0,00
17.	Opaski kablowe OKi	szt.	3,94	0,00	0,00
18.	Oprawa DN065C G4 LED20/840 19W 220-240V 8-D225 (4)	szt.	4,00	0,00	0,00
19.	Oprawa DN145C D217 LED20S/840 NO (1)	szt.	3,00	0,00	0,00
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC R M1 1h (8)	szt.	2,00	0,00	0,00
21.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw IP67 (9)	szt.	1,00	0,00	0,00
22.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1	szt.	1,00	0,00	0,00
23.	Oprawa Philips SM136V PSU W20L120 NOC 31S/840 NO (5)	szt.	1,00	0,00	0,00
24.	Oprawa SIGNIFY SM136V PSU W20L120 OC 31S/840 NO (6)	szt.	6,00	0,00	0,00
25.	Oprawa typu kinkiet, LED, IP65 (7)	szt.	3,00	0,00	0,00
26.	Oprawa WT060C LED36S840 PSU L1200 (2)	szt.	2,00	0,00	0,00
27.	Oprawa WT060C LED56S840 PSU L1500 (3)	szt.	2,00	0,00	0,00
28.	Palczatka termokurczliwa 6-150	szt	2,00	0,00	0,00
29.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,46	0,00	0,00
30.	Pręt stalowy ocynk. fi 20 L=1,5	szt	16,00	0,00	0,00
31.	Przewód 3x1,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1	m	264,16	0,00	0,00
32.	Przewód 3x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1	m	224,64	0,00	0,00
33.	Przewód 3x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 FE180/E90	m	20,80	0,00	0,00
34.	Przewód 4x10mm ² B2/CA -s1b, d1,a1	m	20,80	0,00	0,00
35.	Przewód 5x2,5mm ² B2/CA -s1b, d1,a1	m	20,80	0,00	0,00
36.	Przewód 5x4mm ² B2/CA -s1b, d1,a1 FE180/E90	m	15,60	0,00	0,00
37.	Przewód LgYżo 750V,16mm ²	m	10,40	0,00	0,00
38.	Przewód UTP Kat. 6, LS0HFR B2 -s1, d1, a1,	m	44,00	0,00	0,00
39.	Przycisk "Dzwonek" p/t 250V/10A IP65	szt	1,02	0,00	0,00
40.	Puszka PK 60mm niepalna	szt	20,40	0,00	0,00
41.	Rura ochronna instalacyjna fi 25	m	20,80	0,00	0,00
42.	Rura ochronna instalacyjna fi 32	m	20,80	0,00	0,00
43.	Rura osłonowa karbowana niebieska fi 75	m	3,12	0,00	0,00
44.	Szyna wyrównawcza	szt.	1,00	0,00	0,00
45.	Śruby stalowe ocynkowane M10x25	kpl	32,00	0,00	0,00
46.	Tablica rozdzielcza TR wyposażona zgodnie z PT	szt.	1,00	0,00	0,00
47.	Taśma ogniochronna p.poż do samoczynnego gaszenia pożaru	kpl.	1,00	0,00	0,00
48.	Termokurczliwy oznacznik faz	szt	2,00	0,00	0,00
49.	Uchwyt do mocowania rury fi 25	szt	40,00	0,00	0,00
50.	Uchwyt do mocowania rury fi 32	szt	40,00	0,00	0,00
51.	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	16,00	0,00	0,00
52.	Uchwyty certyfikowane dla przewodów	szt	1 000,00	0,00	0,00
53.	Uchwyty do mocowania rur fi 75	szt.	6,00	0,00	0,00
54.	Uszczelnienia pożarowe	kpl	1,00	0,00	0,00
55.	Złącze kontrolne	szt	1,00	0,00	0,00
56.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,09	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,09	0,00	0,00
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,60	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,40	0,00	0,00
5.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,21	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,88	0,00	0,00
7.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,29	0,00	0,00
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,19	0,00	0,00
9.	Środek transportowy	m-g	3,87	0,00	0,00
10.	Wibromłot	m-g	5,04	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy	m-g	0,09	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł