

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy w Jabłecznej
ADRES INWESTYCJI : Jabłeczna dz. Nr ewid. 351
INWESTOR : Gmina Sławatycze
ADRES INWESTORA : uL Rynek 14, 21-515 Sławatycze
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Melaniuk
DATA OPRACOWANIA : 07.04. 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04. 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ELKTRYKA					
1		Montaż przewodów			
1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1	0105-06	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-03	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1	0107-04	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LY 16	m		
d.1	0201-06	Krotność = 5	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
5	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
6	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	3620	m	3620.000	
				RAZEM	3620.000
7	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
8	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 5x4 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 1x70mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	Krotność = 5	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
10	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 5x10mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	Krotność = 5	m	143.000	
		143		RAZEM	143.000
11	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 1x50mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	Krotność = 5	m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
12	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x1,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 4x2,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
14	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - HDGs 3x2,5 mm ² /750V	m		
d.1	0209-05	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
2		Tablice i aparaty			
15	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² GWP	kpl.		
d.2	0405-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m ² rg TG-1	kpl.		
d.2	0405-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² TB-1 w/g rys. E7	kpl.		
d.2	0405-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m ² TB-2 w/g rys. E5	kpl.		
d.2	0405-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m2 TB-3 w/g rys. E6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż osprzętu			
20	KNR-W 5-08 d.3 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego dzwonkowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 32A/4mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
4		Oprawy			
33	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		165	kpl.	165.000	
				RAZEM	165.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED 2N PC OPAL IP65 840 34	kpl.		
		1200	kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED N PC OPAL IP65 840 46	kpl.		
		1200	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED N PC OPAL IP65 840 68	kpl.		
		1200	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LEDP PLX EU WH IP20/44 840 50 596 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED PLX EU DALI WH IP20/44 840 50 596 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OLED 25W COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LEDO N IP65 840 19 D280 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED O N IP54 840 30 D330 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED LAC 24st 3F WH 840 30 D110 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED OD K PLX IP54 ANT 840 11 140x120x120 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED CMW SH BL IP44 840 22 152 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED LVNO/2W/E/1/SE/AT/WH 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych ETS/1W/E/1/SE/AT/WH 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu ETS/2W/E/1/SE/AT/WH+HTR-25 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA ARN/1W/C/1/SA/AT/WH 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, OPRAWA DALI MCU TW G2 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie Styl 100S 15W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
51 d.5	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.5	KNNR 5 0612-06	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		Pomiary elektryczne			
54 d.6	kalk. własna	Pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacje niskoprądowe RTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.7	kalk. własna	Instalacja RTV wyposażenie szafy RTV wraz z urządzeniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody RG-6 CU 75 Om	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
57 d.7	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
58 d.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV-SAT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Budowa linii zalicznikowej od ist. WLZ od RG			
59 d.8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNNR 5 1302-03	Badania i pomiary instalacji elektrycznej kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej			
61 d.9	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia metaliczne - spełniające wymogi normy PN-EN 50164v	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.9	KNNR 5 0206-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m- drut DFeZn fi 8mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
63 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom fundamentowy	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
65 d.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
66 d.9	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych bednarka FeZn25x4- uziom otokowy	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
67 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- adaptacja pozycji rura instalacji odgromowej śr. 20 (grubościenne)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
68 d.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury instalacji odgromowej (grubościennej)- adaptacja pozycji	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
69 d.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa podtynkowa na złącza kontrolne (adaptacja pozycji)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie rozdzielnic, bednarka FeZn25x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10		Badania i pomiary odbiorcze			
71 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	45314000-1	Okablowanie strukturalne LAN			
11.1	45314300-4	Okablowanie LAN			
79 d.11. 1	KNR AT-15 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany do 8 mm 450	m kab- la m kab- la	 450.000	
				RAZEM	450.000
80 d.11. 1	KNR AT-15 0102-03 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel mie- dziany do 8 mm 150	m kab- la m kab- la	 150.000	
				RAZEM	150.000
11.2	45314320-0	Montaż gniazd			
81 d.11. 2	KNR AT-15 0108-08 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.11. 2	KNR AT-15 0108-02 2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.11. 2	KNR AT-15 0108-05 2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.11. 2	KNNR 5 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - wykonanie otworów pod puszki podłogowe (adaptacja pozycji) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
11.3	45314320-0	Pomiary, uruchomienie			
85 d.11. 3	KNR AT-15 0118-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 44	pomiar pomiar	 44.000	
				RAZEM	44.000
86 d.11. 3	KNR AL-01 0604-07 3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej okablowania strukturalnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.4	45300000-0	Budowa tras kablowych w budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.11. 4	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.11. 4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
89 d.11. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
90 d.11. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
91 d.11. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
92 d.11. 4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
93 d.11. 4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94 d.11. 4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
95 d.11. 4	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
96 d.11. 4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
97 d.11. 4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
98 d.11. 4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
99 d.11. 4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
100 d.11. 4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
101 d.11. 4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.11. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000