

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 72/302 Obręb: 0008 Majdów
INWESTOR : Nadleśnictwo Skarżysko
ADRES INWESTORA : ul. Wiejska 1, 26-110 Skarżysko Kamienna
WYKONAWCA ROBÓT : KoInstal Projekt Kacper Krakowiak
ADRES WYKONAWCY : Strzegomek, ul. Rytwiańska 18, 28-221 Osiek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak
DATA OPRACOWANIA : 2023-07-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-07-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI						
1			Budynek mieszkalny			
1.1			Instalacje elektryczne			
1.1.1		45314310-7	Układanie linii włz, rozdzielnia i korytka kablowe			
1.1.1.1	ST 022	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - szer. dna 0,3 m 6+3+12	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.1.1.2	ST 022	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2 6+3+12	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.1.1.3	ST 022	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKYżo-4x16mm ² 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.1.4	ST 022	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY3x2,5mm ² - zasilanie bramy 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.1.5	ST 022	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x6mm ² - zasilanie pompy ciepła 3	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.1.6	ST 022	KNR 2-01 0705-03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II poz.1.1.1.2	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
1.1.1.7	ST 022	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw.		
				otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.1.8	ST 022	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod montaż instalacji w rurach winidurowych 35*0,05*0,05	m ³		
				m ³	0,088	
					RAZEM	0,088
1.1.1.9	ST 022	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK40 8*3+11	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.1.1.10	ST 022	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YKY 5x10 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.1.11	ST 022	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x2,5 - zasilanie bramy 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.1.12	ST 022	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKY 5x6- zasilanie pompy ciepła 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.1.13	ST 022	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YKY 5x6 - zasilanie tablicy TB2 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.1.14	ST 022	KNR 4-01 0330-03	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie 0,35*2	m ²		
				m ²	0,700	
					RAZEM	0,700
1.1.1.15	ST 022	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : RG - Rozdzielnica główna - część mieszkalna kompletna zgodnie z rys. E6 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.16	ST 022	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie : TB - Tablica bezpiecznikowa - część biurowa kompletna zgodnie z rys. E7 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.17	ST 022	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Uchwyty do ściany 150mm 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
1.1. 1.18	ST 022	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytko perforowane stalowe 100h50 bl. 0,7mm 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.1. 2		45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne zasilające gniazda i oświetlenie			
1.1. 2.1	ST 022	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. YDYp 3x2,5mm2 216	m m	 216,000	
					RAZEM	216,000
1.1. 2.2	ST 022	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - YDYp 3x1,5mm2 118	m m	 118,000	
					RAZEM	118,000
1.1. 2.3	ST 022	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - YDYp 2x1,5mm2 44	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
1.1. 2.4	ST 022	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDYp 5x4mm2 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.1. 2.5	ST 022	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 99	szt. szt.	 99,000	
					RAZEM	99,000
1.1. 2.6	ST 022	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 99	szt. szt.	 99,000	
					RAZEM	99,000
1.1. 2.7	ST 022	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.1. 2.8	ST 022	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.1. 2.9	ST 022	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.10	ST 022	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.1. 2.11	ST 022	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
1.1. 2.12	ST 022	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 2.13	ST 022	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwinkowy, podświetlany podtynkowy w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.14	ST 022	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.15	ST 022	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wideofon raz z zasilaniem i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.16	ST 022	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
1.1. 2.17	ST 022	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000
1.1. 2.18	ST 022	KNNR 5 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 Gniazda DATA M45 w puszkach podł. 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 2.19	ST 022	KNKRB 5 0301-06	Wypusty . 2-bieg. 10A,10A/Z 4	wy- pust. wy- pust.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.1. 2.20	ST 022	KNKRB 5 0310-05 analogia	Wypusty 3 fazowe 1	wy- pust. wy- pust.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.21	ST 022	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż dzwonka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.22	ST 022	KNNR 5 0504-02	Naświetlacz LED z sensorem ruchu, noc/dzień, 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.23	ST 022	KNNR 5 0512-06	Żyrandol Bird- białe ptaki 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.24	ST 022	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa - lampa wisząca, kremowy kolor, 38cm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.25	ST 022	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa LED - Spot sufitowy Tuba Set czarny Śr. 10cm 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
1.1. 2.26	ST 022	KNNR 5 0512-06	Oprawa sufitowa LED, IP54, 3600lm, 36W, 4000K, 20000h 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.27	ST 022	KNNR 5 0504-02	Oprawa kinkietowa LED, 12W, 1050lm, 4000K, IP44, 25000h 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 2.28	ST 022	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa sufitowa LED, IP20, wg. wyboru użytkownika 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
1.1. 2.29	ST 022	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa sufitowa LED, IP44, wg. wyboru użytkownika 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.1. 2.30	ST 022	KNNR 5 0502-01	Oprawa awaryjna LED 2W, 230V z akumulatorami 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
1.1. 2.31	ST 022	KNNR 5 0502-01	Oprawa ewak. kier. jednostronna 8W, 230V z akumulatorami 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.32	ST 022	KNNR 5 0502-01	Oprawa ewak. 8W, 230V z akumulatorami 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2.33	ST 022	kalk. własna	Montaż taśmy LED dł. 2.55 m w listwie wraz z transformatorem i czujnikiem ruchu 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3		45312310-3	Instalacja wyrównawcza			
1.1.3.1	ST 022	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.1.4		45314300-4	Instalacje teletechniczne			
1.1.4.1	ST 022	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - pod montaż instalacji w rurach winidurów	m ³		
			36*0,05*0,05	m ³	0,090	
					RAZEM	0,090
1.1.4.2	ST 022	KNNR 5 0102-06	Rury winidurów karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
1.1.4.3	ST 022	KNNR 5 0405-07	Skrzynia GPD 19" 12U	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.4	ST 022	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5mm	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
1.1.4.5	ST 022	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 6x2x0,5mm	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
1.1.4.6	ST 022	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat 6	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
1.1.4.7	ST 022	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YWDXpek-75/0,8/4,7 p/t.	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.4.8	ST 022	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YWDXpek-75/1,05/5,0	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.4.9	ST 022	KNNR 5 0308-03	Gniazda telefoniczne RJ45 kat 6 M45 x 22,5 w puszkach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.4.10	ST 022	KNNR 5 0308-03	Gniazdo końcowe TV-SAT w puszkach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.4.11	ST 022	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka PD z łączówką telefoniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.12	ST 022	KNR AL-01 0101-02	Centrala alarmowa z akumulatorami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.13	ST 022	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.4.14	ST 022	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4.15	ST 022	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.16	ST 022	KNNR 5 0406-03	Antena - dobrać w zależności od warunków lokalnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 4.17	ST 022	KNNR 5 0405-07	Sumator TV ST 1-60 C0910 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1. 4.18	ST 022	KNNR 5 0405-07	Wzmacniacz R90450 AI-200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1. 4.19	ST 022	KNNR 5 0405-07	Odgałęźnik POS-04F R61904 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1. 5		45312310-3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
1.1. 5.1	ST 022	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych i zaciskowych 58	m m	 58,000	 58,000
1.1. 5.2	ST 022	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.1. 5.3	ST 022	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym z iglic 3 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1. 5.4	ST 022	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonrura grubościenna ścianka 3mm fi 32 8	m m	 8,000	 8,000
1.1. 5.5	ST 022	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur FeZn 8mm 8	m m	 8,000	 8,000
1.1. 5.6	ST 022	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studzience kablowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1. 5.7	ST 022	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12,000	 12,000
1.1. 6			Badania inżynieryjne			
1.1. 6.1	ST 022	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
1.1. 6.2	ST 022	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	po- miar po- miar	 21,000	 21,000
1.1. 6.3	ST 022	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1. 6.4	ST 022	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1. 6.5	ST 022	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1. 6.6	ST 022	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	 1,000
1.1. 6.7	ST 022	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 20	po- miar po- miar	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000