

Przedmiar robót

Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny jednorodziny - Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **dz. nr ew. 129/1, obr. Nawojowa, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Gmina Nawojowa**
ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa

Jednostka opracowująca kosztorys: **ETA sp. z o.o.**
33-300 Nowy Sącz
ul. Śniadeckich 8

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego		
1	Element	ZASILANIE, ROZDZIELNIE		
1.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			otwór	5,000
1.2	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40 mm		
			otwór	1,000
1.3	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- od RG do podrozdzielni: (20,00+22,00+27,00)+(31,00+31,50)		131,500000
		- z ZK do RG: 1,00		1,000000
		RAZEM:		132,500000
			m	132,500
1.4	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- od RG do podrozdzielni: (20,00+22,00+27,00)+(31,00+31,50)		131,500000
		- z ZK do RG: 1,00		1,000000
		RAZEM:		132,500000
			m	132,500
1.5	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- YDY 5x25mm ² : 1,50		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
1.6	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- YDY 5x6mm ² : (20,00+22,00+27,00)+(31,00+31,50)		131,500000
		RAZEM:		131,500000
			m	131,500
1.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- od RG do podrozdzielni: 131,50*0,05*0,05		0,328750
		- z ZK do RG: 1,00*0,05*0,05		0,002500
		RAZEM:		0,331250
			m ³	0,331
1.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- od RG do podrozdzielni: (20,00+22,00+27,00)+(31,00+31,50)		131,500000
		- z ZK do RG: 1,00		1,000000
		RAZEM:		132,500000
			m	132,500
1.9	KNNRS 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg (wyłącznik p.poż)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wyłącznik p.poż.- DPX-100 wraz z obudową: 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.10	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³		
			szt	5,000
1.11	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*4		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,000
1.12	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			szt	24,000
1.13	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Rozdzielnia zewn. na fundamencie: 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - RA, RM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- RWN 2x12:		
		RAZEM:	0,000000	szt
1.15	KNNRS 5/203/1	Montaż wyposażenia rozdzielni RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Łącznik Lb 10-1A:	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
1.16	KNNRS 5/203/1	Montaż wyposażenia rozdzielni RM 1-4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25-30A	4	4,000000
		Ochronnik ON 323	4	4,000000
		Szyna połączeń wyrównawczych typ IP2N8	4	4,000000
		Wyłącznik nadprądowy S191B 6-10A	5*4	20,000000
		Wyłącznik nadprądowy S193 13A	4	4,000000
		RAZEM:	36,000000	szt
1.17	KNNRS 5/203/1	Montaż wyposażenia rozdzielni RA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 20-30A	1	1,000000
		Ochronnik ON 323	1	1,000000
		Szyna połączeń wyrównawczych typ IP2N8	1	1,000000
		Wyłącznik nadprądowy S191B 8A	4	4,000000
		lampka 3xLs	1	1,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
1.18	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt	112,000
1.19	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	5,000
1.20	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ²	szt	50,000
2	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
2.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	4	4,000000
		-Dobud.:	2	2,000000
		RAZEM:	6,000000	otwór
2.2	KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	10	10,000000
		RAZEM:	10,000000	otwór
2.3	KNNR 5/1209/4 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	9	9,000000
		-Dobud.:	12	12,000000
		RAZEM:	21,000000	otwór
2.4	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	220,50+230,00+23,50	474,000000
		-Dobud.:	102,00+103,00+19,00	224,000000
		RAZEM:	698,000000	m
2.5	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	242,50+240,00	482,500000
		-Dobud.:	107,00+108,00	215,000000
		RAZEM:	697,500000	m
2.6	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	23,50	23,500000
		-Dobud.:	19,00	19,000000
		RAZEM:	42,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	45,50+74,00+64,00+59,00	242,500000
		-Dobud.:	71,00+36,00	107,000000
			RAZEM:	349,500000
			m	349,500
2.8	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	34,50+61,00+54,50+90,00	240,000000
		-Dobud.:	62,00+46,00	108,000000
			RAZEM:	348,000000
			m	348,000
2.9	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 5x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	16,50+7,00	23,500000
		-Dobud.:	12,00+7,00	19,000000
			RAZEM:	42,500000
			m	42,500
2.10	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	474,00*0,05*0,05	1,185000
		-Dobud.:	224,00*0,05*0,05	0,560000
			RAZEM:	1,745000
			m ³	1,745
2.11	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	220,50+230,00+23,50	474,000000
		-Dobud.:	102,00+103,00+19,00	224,000000
			RAZEM:	698,000000
			m	698,000
2.12	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	76+85	161,000000
		-Dobud.:	42+50	92,000000
			RAZEM:	253,000000
			szt	253,000
2.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	76	76,000000
		-Dobud.:	42	42,000000
			RAZEM:	118,000000
			szt	118,000
2.14	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	85	85,000000
		-Dobud.:	50	50,000000
			RAZEM:	135,000000
			szt	135,000
2.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik WPt1 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	10	10,000000
		-Dobud.:	10	10,000000
			RAZEM:	20,000000
			szt	20,000
2.16	KNNR 5/306/3	Łącznik WPt2 w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	8	8,000000
		-Dobud.:	2	2,000000
			RAZEM:	10,000000
			szt	10,000
2.17	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik WPt5 10A, 250V schodowy nf 503		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	14	14,000000
		-Dobud.:	8	8,000000
			RAZEM:	22,000000
			szt	22,000
2.18	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	29	29,000000
		-Dobud.:	16	16,000000
		RAZEM:		45,000000
			szt	45,000
2.20	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	11	11,000000
		-Dobud.:	4	4,000000
		RAZEM:		15,000000
			szt	15,000
2.21	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	2	2,000000
		-Dobud.:	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
2.22	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	38*2	76,000000
		-Dobud.:	16*2	32,000000
		RAZEM:		108,000000
			szt	108,000
2.23	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	26	26,000000
		-Dobud.:	12	12,000000
		RAZEM:		38,000000
			kpl	38,000
2.24	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem typu kinkiet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	12	12,000000
		-Dobud.:	4	4,000000
		RAZEM:		16,000000
			kpl	16,000
2.25	KNR 508/9912/1	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie wentylatorów EDM - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	2	2,000000
		-Dobud.:	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
2.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	14	14,000000
		-Dobud.:	10	10,000000
		RAZEM:		24,000000
			pomiar	24,000
2.27	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	2	2,000000
		-Dobud.:	2	2,000000
		RAZEM:		4,000000
			pomiar	4,000
2.28	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	16	16,000000
		-Dobud.:	6	6,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22,000
2.29	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Istn.:	24	24,000000
		-Dobud.:	14	14,000000
		RAZEM:		38,000000
			szt	38,000
3	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
3.1	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym		
			szt	5,000
3.2	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm		
			szt	5,000
3.3	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*2+1,80*2		15,600000
		RAZEM:		15,600000
			m	15,600
3.5	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zwody pionowe schowane w rurce RVS fi12/5: 6,00*2+1,80*2		15,600000
		RAZEM:		15,600000
			m	15,600
3.6	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe układane w rurkach - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*2+3,10*2		21,200000
		RAZEM:		21,200000
			m	21,200
3.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,60*0,05*0,05		0,039000
		RAZEM:		0,039000
			m3	0,039
3.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*2+1,80*2		15,600000
		RAZEM:		15,600000
			m	15,600
3.9	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany Krotność=2		
			szt	4,000
3.10	KNR 508/303/15	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 85x105 wodoszczelne przykręcane, 2 wyloty, przewody do 16 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-puszka na złącze kontr. zamontowana w warstwie ocieplenia: 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
3.11	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	4,000
3.12	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*4+71,00		79,000000
		RAZEM:		79,000000
			m	79,000
3.13	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2		
			szt	4,000
3.14	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
			szt	4,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	82,16
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,40397
3.	Gniazdo wtyczkowe metalowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 2123-120, 380V	szt	4,08
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	15,3
5.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	45,9
6.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	24
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	135,24
8.	Lampka sygnalizacyjna Lp (z żarówkami)	szt	1
9.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	20,4
10.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V świecznikowy Łsz 524	szt	10,2
11.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	2,04
12.	Łącznik Lb 10-16A	szt	5
13.	Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	22,44
14.	Ochronnik ON 323	szt	5
15.	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	38
16.	Oprawy żarowe ściennie typu kinkiet	szt	16
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,3265
18.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	137,7
19.	Pręty stalowe Fi 12 mm	m	10
20.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	22,048
21.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	363,48
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	361,92
23.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	44,2
24.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	136,76
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x25mm2	m	1,56
26.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 85x105 mm, do szyjek łącznych	szt	4,08
27.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	120,36
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	137,7
29.	Rozdzielnica RSZP - 6TL	szt	1
30.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 2-rzędowa RW 2x12	szt	1
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	16,224
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	725,4
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	44,2
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	137,8
35.	Szyna połączeń wyrównawczych typ IP2N8	szt	5
36.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3384
37.	Wentylator EDM 125-PA1 25W	szt	4
38.	Wsporniki dachowe	szt	101,202
39.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 6-8A	szt	4
40.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 6-10A	szt	20
41.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B 10-20A	szt	4
42.	Wyłącznik p.poż. DPX-100A z obudową	szt	1
43.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25-30A	szt	4
44.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304	szt	1
45.	Złącza do rynny okapowej	szt	5
46.	Złącza kontrolne	szt	4
47.	Złącza rynnowe	szt	3,006
48.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	6,396
49.	Żarówki	szt	56,16