
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego na terenie działki nr
299 obr. 0010 Zagórze Śląskie przy ul. Drzymały 5 w Zagórze Śląskim
ADRES INWESTYCJI: ul. Drzymały 5 w Zagórze Śląskim

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Leszczyński

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		INSTALACJA ELEKTRYCZA BUDYNKU			
1.1.1		Tablice rozdzielcze i włącz			
1 d.1.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż tablicy licznikowej TL z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-04	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej TM z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod rozdzielnice	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach pod włącz od stojaka dachowego	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
5 d.1.1. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla rur pod zasilanie WLZ	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6 d.1.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w.	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
7 d.1.1. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w.	m3		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
8 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 50 mm w ścianach - od RG - do tablic mieszkaniowych	prze pust.		
		3	prze pust.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.1. 1	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	msc		
		3	msc	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50mm układane w gotowych bruzdach - od stojaka dachowego - do TL+TM	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 wciągane do rur - od stojaka dachowego - do TL+TM	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
12 d.1.1. 1	KNNR 5 0203-04	Przewody YDYżo 5x10 mm2 wciągane do rur - od TM - do INWERTERA	m		
		2	m	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
13 d.1.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ²	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1.1. 1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB 28 w ścianie - od RG+TL... - do TM... (w zakresie korytarza)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
15 d.1.1. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
16 d.1.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2		Instalacja odgromowa i uziemienia			
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(64) * 0,3 * 0,7	m ³	13,44	
				RAZEM	13,44
21 d.1.1. 2	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
22 d.1.1. 2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		64 * 0,3 * 0,7	m ³	13,44	
				RAZEM	13,44
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu - DFeZn fi 8 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - zwody odprowadzające	m		
		4 * 4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.1. 2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.1.1. 2	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28 d.1.1. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1. 2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.3		Instalacja oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych, zasilania urządzeń			
30 d.1.1. 3	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.1. 3	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.1. 3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi wielokrotne	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1.1. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi pojedyncze	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
34 d.1.1. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi wielokrotne	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.1.1. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi pojedyncze	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana na korytarzach 20W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1. 3	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,62	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
38 d.1.1. 3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		64	otw.	64,00	
				RAZEM	64,00
39 d.1.1. 3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
40 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe - obwód dzwonka - zasilanie wentylatorów łazienkowych	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
41 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
42 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania kuchenki elektrycznej - pompa ciepła	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
43 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych ogólnych	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
44 d.1.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
45 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
46 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
47 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki - przyciski 'dzwonek' podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - podwójne	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
53 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze IP44	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do podłączenia kuchenki elektrycznej 3-biegunowe z uziemieniem o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.1. 3	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka 230 V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
58 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		18	prób .	18,00	
				RAZEM	18,00
62 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.1. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
64 d.1.1. 4	KNNR 5 0406-01	Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.1. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w ścianie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,04	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
68 d.1.1. 4	KNNR 5 0205-01	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 2,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
69 d.1.1. 4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.1.1. 4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
72 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
73 d.2	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
74 d.2	KNR-W 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 320 WP monokrystalicznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
75 d.2	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera 5,0 kW - 3-fazowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2	KNR-W 5-08 0403-01- analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optimizer mocy PV/P405	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
77 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy DC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie dla kabli	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
82 d.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane dwużyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód solarny 2x4 mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
83 d.2	KNNR 5 0408-04	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
84 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00
87 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
		1	prób	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00
88 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
		1	prób	1,00	
			.		
				RAZEM	1,00
89 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2	analiza indywidualna	Uruchoemienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		PRACE DEMONTAŻOWE			
91 d.3	KSNR 9 0202-05	Demontaż istniejących skrzynek z zabezpieczeniem na I piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż istniejących łączników oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż istniejących gniazd wtykowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3	KNNR 9 0403-07	Demontaż istniejących puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00