

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z pracami towarzyszącymi budynku mieszkalnego nr 18 w Dębrniku
ADRES INWESTYCJI : Dębrznik 18 , gmina Kamienna Góra , działka nr 140 obręb 0002 Dębrznik
INWESTOR : Gmina Kamienna Góra
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 10, 58-400 Kamienna Góra
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	Instalacje elektryczne				
1	KNNR 5	Zabudowa szafki PWP z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze- pust.		
d.1.	0313-14		prze- pust.	5.00	
1		5			
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x16mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od zacisków prądowych stojaka dachowego do PWP	m	28.00	
		28		RAZEM	28.00
4	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x16mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od PWP do TG	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
5	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x10mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od RG do istniejącej TL	m	22.00	
		- od RG do projektowanej TK			
		22		RAZEM	22.00
6	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x4mm2 w rurach	m		
d.1.	0203-04		m	8.00	
1		8		RAZEM	8.00
7	KNNR 5	Układanie kabli YDY 5x4mm2 pod tynkiem	m		
d.1.	0203-04	- od TL do TM1, TM2, TM3, TM4			
1		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie	m		
d.1.	1207-15		m	30.00	
1		30		RAZEM	30.00
9	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1001-03		m	110.00	
1		110		RAZEM	110.00
10	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-04		szt.	60.00	
1		60		RAZEM	60.00
11	KNNR-W 4-01	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę TG+TAB, TM1, TM2, TM3, TM4	m ²		
d.1.	0332-08		m ²	1.00	
1		1.0		RAZEM	1.00
12	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TG+TAB, TM1, TM2, TM3, TM4	kpl.		
d.1.	0401-10		kpl.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy głównej TG+TAB z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg. schematu)	kpl.		
d.1.	0404-04		kpl.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
14	KNNR 5	Zabudowa rozdzielnicy TK z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03		szt.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 5 0404-03	Zabudowa rozdzielnicy TM z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1. 1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - YDY 5x2,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
19 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
21 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 5x1,5mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
22 d.1. 1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1. 1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
24 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła i czujką ruchu kpl.	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
25 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz ze źródłem światła kpl.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED liniowa w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED zewnętrzna w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1. 1	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Montaż urządzenia sygnalizacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1. 1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
36 d.1. 1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 1	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.1. 1	KNNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1. 1	KNNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
41 d.1. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
42 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - GSU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1. 1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50.00	
				RAZEM	50.00
46 d.1. 1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 1600	szt. szt.	 1600.00	
				RAZEM	1600.00
47 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.00	
				RAZEM	20.00
51 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	 25.00	
				RAZEM	25.00
53 d.1. 1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Instalacja odgromowa i uziemienia					
54 d.1. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV (60)*0.3*0.7	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
55 d.1. 2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
56 d.1. 2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 60*0.3*0.7	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
57 d.1. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu - DFeZN fi 8 mm 102	m m	 102.00	
				RAZEM	102.00
58 d.1. 2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające 4*8	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
59 d.1. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
60	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu -	szt.		
d.1.	0611-11	złącze krzyżowe			
2	analogia	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.	0611-11				
2	analogia	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-04				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3 Instalacja fotowoltaiczna					
64	Kalkulacja	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.		
d.1.	własna				
3		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
65	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 395 WP monokrystalicznych	szt.		
d.1.	0403-09				
3		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
66	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera 6,5 kW - 3-fazowego	szt.		
d.1.	0403-08				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optimizer mocy	szt.		
d.1.	0403-01				
3		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
68	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.		
d.1.	0401-10				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic DC	szt.		
d.1.	0404-07				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 5-08	Montaż przeciwpożarowe wyłącznika na instalacji PV	szt.		
d.1.	0404-07				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 5	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
d.1.	1209-11				
3		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie dla kabli	m		
d.1.	1207-15				
3		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
73	KNNR 5	Montaż korytka kablowego o szerokości do 200 mm wraz z uchwytami mocującymi - korytko K50	m		
d.1.	1105-08				
3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNNR 5	Przewody izolowane dwużyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewód solarny 2x6 mm2	m		
d.1.	0201-03				
3					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
75 d.1. 3	KNNR 5 0408-04	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
76 d.1. 3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
77 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1. 3	KNNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1. 3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1. 3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1. 3	analiza in- dywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 Prace demontażowe					
85 d.1. 4	KSNR 9 0202-05	Demontaż istniejących skrzynek z zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.1. 4	KNNR 9 0501-06	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1. 4	KNNR 9 0401-08	Demontaż istniejących łączników oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1. 4	KNNR 9 0402-05	Demontaż istniejących gniazd wtykowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1. 4	KNNR 9 0403-07	Demontaż istniejących puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1. 4	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