
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej z montażem instalacji PV 10 kWp
ADRES INWESTYCJI : Rudy Raciborskie ul. Juliusza Rogera 22
INWESTOR : Urząd Miasta Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z zabudową instalacji PV w budynku OSP w Rudach Raciborskich					
1 Rozdzielnica RG					
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
d.1	0405-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1	1301-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Tablice rozdzielcze					
5	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2	0304-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
6	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Skrzynki	szt.		
d.2	0405-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.2	1301-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacje odbiorcze					
3.1 Trasy kablowe					
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.	1105-07		m	32.000	
1		32		RAZEM	32.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd w cegle	m		
d.3.	1207-15		m	420.000	
1		420		RAZEM	420.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.	1208-02		m	420.000	
1		420		RAZEM	420.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1208-05		m ³	0.290	
1		0.29		RAZEM	0.290
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-0503		otw.	10.000	
1		10		RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-0703		otw.	4.000	
1		4		RAZEM	4.000
3.2 Przewody, osprzęt					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
17 d.3. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
18 d.3. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
19 d.3. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
20 d.3. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
21 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
22 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
23 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.3. 2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.3. 2		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 2	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zgodnie z opisem zawartym w PT 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
32 d.3. 2	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
33 d.3. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
34 d.3. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	 41.000	
				RAZEM	41.000
35 d.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
4 Instalacja fotowoltaiczna					
4.1 System PV					
40 d.4. 1	KNNR 7 0206-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg - Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne 0.005*34	t t	 0.170	
				RAZEM	0.170
41 d.4. 1	KNNR 2 1105-01 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych 550 W (18 szt) 2.24*1.13*18	m ² m ²	 45.562	
				RAZEM	45.562
42 d.4. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż inwertera solarnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4. 1	KNR 5-14 0501-02	Montaż optymalizatora 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
4.2 Rozdział energii, prace elektroinstalacyjne					
44 d.4. 2	KNR 5-06 0608-01	Instalowanie gniazd - złączy szeregowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
46 d.4. 2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
47 d.4. 2	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.4. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.4. 2	KNR 5-14 0101-02	Montaż szafki rozdzielczej RGF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [DC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [AC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4. 2	KNR 4-03 0305-02	Montaż wkładek topikowych 50A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3 Okablowanie					
54 d.4. 3	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji wsporczych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
55 d.4. 3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4. 3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czarny	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czerwony	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod uziemiający 6mm	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
60 d.4. 3	KNR 5-08 0208-06	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach - Kabel YKY 5x10mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
61 d.4. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji					
62 d.4. 4	kalk. własna	Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja odgromowa					
63 d.5	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących fragmentów instalacji odgromowej przeznaczonych do likwidacji 8	rg rg	 8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4,5*6	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
65 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.5	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - drut fi 8mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
67 d.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu - przewód FeZn fi 8 mm 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
68 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - przewody odprowadzające - pręt FeZn fi 8mm, układany na ścianie z przykryciem min. 1 cm tynku mineralnego 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
69 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000