

PRZEDMIAR

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Roboty objęte przedmiarem należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, udostępnionymi Wykonawcom w niniejszym postępowaniu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Rozdzielnice i wzł			
1	KNR 5-08 d.1.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża i wyposażeniem - rozdzielnice główne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża i wyposażeniem - rozdzielnice RK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1.1 0404-08	Rozdzielnice lokalowe TM 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 d.1.1 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe - zewnętrzne linie zasilające 6*5	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1.1 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe - wewnętrzne linie zasilające 15*5*18	m m	 1350.000	 1350.000
				RAZEM	1350.000
6	KNP 18 d.1.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
8		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja oświetlenia			
9	KNR 5-08 d.1.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 71+80+80+12	kpl. kpl.	 243.000	 243.000
				RAZEM	243.000
10	KNR 5-08 d.1.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych 17+22+22+12	szt. szt.	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
11	KNR 5-08 d.1.2 0515-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych 5+2+12	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-08 d.1.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 45+55*2+8	szt. szt.	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
13	KNR 5-08 d.1.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 163+1	szt. szt.	 164.000	 164.000
				RAZEM	164.000
14	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 163+1	szt. szt.	 164.000	 164.000
				RAZEM	164.000
15	KNR 5-08 d.1.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu 5+8	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
16	KNR 5-08 d.1.2 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 33*6*3+11*6*3+128	m m	 920.000	 920.000
				RAZEM	920.000
17	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
18	KNNR-W 9 d.1.2 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 8	punkt punkt	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Linia zasilająca i oświetlenie zewnętrzne		RAZEM	8.000
19	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0701-02	0.9*0.5*(6+15+21+24+12+9+14+3)	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3	0706-01	6+15+21+24+12+9+14+3	m	104.000	
				RAZEM	104.000
21	KNNR 5	Przewody izolowane	m		
d.1.3	0202-04	104*5	m	520.000	
				RAZEM	520.000
22	KNNR-W 5-10	Montaż taśm ostrzegawczych w wykopie	m		
d.1.3	0303-01	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
23	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0702-02	46.8	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
24	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04	5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w gotowym wykopie	m		
d.1.3	0705-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5	Montaż w wykopie opraw wysokich wraz ze słupami i wyposażeniem	kpl.		
d.1.3	1007-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych i posadowienia opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.3	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja dzwonekowa			
28	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.4	0502-09	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.4	0301-09	18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.4	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przytisków dzwonka	szt.		
d.1.4	0307-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu dzwonek	szt.		
d.1.4	0307-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.4	0209-01	18*10	m	180.000	
				RAZEM	180.000
34	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1301-01	18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5		Instalacje gniazd			
35	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.5	0209-01	35*10*3+3	m	1053.000	
				RAZEM	1053.000
36	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.5	0301-21	123+115*2+1	szt.	354.000	
				RAZEM	354.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37		Wypust 3 fazowych	szt		
d.1.5		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.5	0302-01	353+1	szt.	354.000	
				RAZEM	354.000
39	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zasilających podtynkowych	szt.		
d.1.5	0309-03	2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	318.000	
		353-36+1		RAZEM	318.000
40	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP44 zasilających podtynkowych .z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.5	0309-03	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-01	18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
1.6		Instalacje teletechniczne			
42	KNR 5-08	Szafka RACK	szt.		
d.1.6	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08	Punkty dystrybucyjne - skrzynki mieszkaniowe	szt.		
d.1.6	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 5-08	Przewody UTP 4x2x0,5	m		
d.1.6	0209-01	1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1.6	0301-21	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.6	0302-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 5-08	Montaż gniazd antenowych i internetowych	szt.		
d.1.6	0302-01	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1301-01	18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
1.7		domofony			
49		Dostawa i montaż panelu wywoławczego	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5	Odbiornik	szt.		
d.1.7	0406-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5	Elektrozaczep symetryczny niskoprądowy	szt.		
d.1.7	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Zasilacz UZAS-85-264VAC	szt.		
d.1.7	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Przewody U/UTP kat 5e	m		
d.1.7	0205-01	(18*45)+658	m	1468.000	
				RAZEM	1468.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.7	0205-01	1468	m	1468.000	
				RAZEM	1468.000
1.8		Instalacja oddymiania			
55	KNNR 5	Centrala oddymiania wraz z osprzętem i wyposażeniem	szt.		
d.1.8	0406-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1.8 0406-01	Montaż czujki dymu wraz z gniazdem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.1.8 0406-01	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa ośmiokątna z bezpiecznikiem 0,75A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.1.8 0406-01	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.1.8 0406-01	Siłownik klapy dymowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1.8 0203-01	Okablowanie	m		
		3*25+489+23	m	587.000	
				RAZEM	587.000
1.9		CCTV			
61	KNR 5-08 d.1.9 0209-01	Okablowanie do kamer	m		
		53*5+33+22	m	320.000	
				RAZEM	320.000
62	KNR 5-08 d.1.9 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.1.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 5-08 d.1.9 0302-01	Rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.1.9 0302-01	Montaż kamer	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10		Instalacja odgromowa			
66	KNNR 5 d.1.1 0601-01 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome DFe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		35.5+11.1+3.7*2+0.3*2+24.3+22.3+8.4*4	m	134.800	
				RAZEM	134.800
67	KNNR 5 d.1.1 0603-03 0	Maszt odgromowy 2m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.1.1 0603-03 0	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe/Zn 30x5mm układane w ziemi	m		
		38.5*2+14*2	m	105.000	
				RAZEM	105.000
69	KNR 5-08 d.1.1 0618-01 0	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
70	KNNR 5 d.1.1 0612-06 0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11		Instalacja fotowoltaiczna			
71	KNNR 5 d.1.1 0612-06 1	Montaż inwertera solarnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72		Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 1,25kW	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73		Połączenie i uruchomienie	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Instalacja zdalnego odczytu			
74		System zdalnego odczytu liczników	kpl.		
d.1.1					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000