

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312300-0 Instalowanie anten

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu - instalacja anteny zbiorczej, oświetlenie strychu, instalacja odgromowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leonarda da Vinci 12  
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Gliński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04 lipca 2019r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04 lipca 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Antena zbiorcza</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) - Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - pion antenowy 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur -zasilanie anteny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 5-08 0310-01 - Analogia	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2 - wtyk antenowy nakręcany 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
11 d.1	KNR 5-10 0806-04 analogia	Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 5-18 0305-07 analogia	Montaż masztu antenowego 1	stojak. stojak.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 5-06 1401-03	Montaż anteny TV DVB-T 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 5-06 1401-03	Montaż anteny VHF 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 5-06 1401-03	Montaż anteny radiowej UKF 88-108 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-06 1401-03	Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13°E ASTRA 19,2° E z konwerterem quarto x2 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 5 0406-04	Skrzynka przepięciowa z ochronnikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 5 0406-04	Wzmacniacz kanałowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0406-04	Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0406-04	Multiswitch końcowy 9wej/16wyj	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-01	Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystonami, złączem antenowym "F" i puszką światłowodową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż odgałęźników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KSNR 5 d.1 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KSNR 5 d.1 0401-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.1 0604-03	Montaż uziemienia masztu antenowego -ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i ja-ko zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0603-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	lin.		
		5	lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie strychu</b>			
30	KNR-W 5-08 d.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-03 d.2 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
42	KSNR 5 d.3 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0615-06	Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
45	KSNR 5 d.3 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KSNR 5 d.3 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000