

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z urządzeniami budowlanymi.
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 393/16, 393/20, 393/24, 394/2, 394/4, 394/5 w Ropczycach,
ul.Mehoffera w Ropczycach
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Ropczycach
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1/3
39-100 Ropczyce.
BRANŻA : roboty instalacyjne, elektryczne, wewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2020

Data opracowania
31.01.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ-ty i tablice			
1 d.1	KNR 4-03 1001-27	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: beton 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
2 d.1	KNR 4-03 1001-33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
3 d.1	KNR 4-03 1001-26	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
4 d.1	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm 40	otw. otw.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
5 d.1	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 40·mm 16	otw. otw.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVS 22·mm 503	m m	 503.000	 503.000
				RAZEM	503.000
8 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVS·28·mm 33	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
9 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVS 37·mm 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
10 d.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty ogniochronne, w ścianie, 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·110mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm ² - DY 6 mm ² do TM, TA-2 i TW 1749	m m	 1749.000	 1749.000
				RAZEM	1749.000
13 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm ² - LgY 35 do ZELP 128	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
14 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m 4 x LgY 120 + LgY 70 do TGA 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
15 d.1	KNR 5-08 0707-02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U02,U12 koryta 200, H=50, 25,0 szt x 2,0 m 25	elem. elem.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
16 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów 71	szt. szt.	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
17 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż zestawu tablic w piwnicy w klatce nr 1 - TG+TA1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż zestawu tablic w piwnicy w klatce nr 2 - TA-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 5 0405-07	Montaż kanałów ZELP 3/4-20R	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż tablic mieszkaniowych TM	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż rozdzielni wymiennikowni RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
25 d.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm ²	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
26 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0·mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
30 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
31 d.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		4129	m	4129.000	
				RAZEM	4129.000
32 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	otw.		
		350	otw.	350.000	
				RAZEM	350.000
33 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m na ścianie, rura Fi do 25·mm	szt		
		350	szt	350.000	
				RAZEM	350.000
34 d.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·19·mm	m		
		4129	m	4129.000	
				RAZEM	4129.000
35 d.2	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm ²	m		
		2698	m	2698.000	
				RAZEM	2698.000
36 d.2	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm ²	m		
		9731	m	9731.000	
				RAZEM	9731.000
37 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	m		
		607	m	607.000	
				RAZEM	607.000
38 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
39 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 1113	szt. szt.	 1113.000	 1113.000
				RAZEM	
41 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 436	szt. szt.	 436.000	 436.000
				RAZEM	
42 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2 695	szt. szt.	 695.000	 695.000
				RAZEM	
43 d.2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	
44 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
45 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, pojedynczy 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
46 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 96	szt. szt.	 96.000	 96.000
				RAZEM	
47 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	
48 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	
49 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, pojedynczy 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	
50 d.2	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
51 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach 264	szt. szt.	 264.000	 264.000
				RAZEM	
52 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane 221	szt. szt.	 221.000	 221.000
				RAZEM	
53 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
54 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	
55 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
56 d.2	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane <i>Oprawa HERMI 7063NB IP54 LED 7W 24V</i> 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
57 d.2	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane <i>Oprawa HERMI 7063NB IP54 LED 7W 230V</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
58 d.2	KNNR 5 0504- 02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa AVR320 LED 10W PIR IP44</i> 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa RAYLUX LB LED 35W 4050lm IP44</i> 6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000
60 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa LUNA LED 7W IP44</i> 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
61 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane <i>Oprawa informacyjna AVR71 IP44</i> 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
62 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa Saturn led IP 54, 9 W</i> 60	kpl. kpl.	60.000 RAZEM	60.000
63 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa Saturn led IP 54, 18 W</i> 24	kpl. kpl.	24.000 RAZEM	24.000
64 d.2	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Cz. ruchu i zmierzchu 230V 360st</i> 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
65 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm 106	szt. szt.	106.000 RAZEM	106.000
66 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe 106	szt. szt.	106.000 RAZEM	106.000
67 d.2	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych/(uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt 106	szt. szt.	106.000 RAZEM	106.000
68 d.2	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych 106	szt. szt.	106.000 RAZEM	106.000
69 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ² 514	szt. szt.	514.000 RAZEM	514.000
70 d.2	KNNR 5 0406-04	Montaż kuchenki elektrycznej w mieszkaniach 24	szt. szt.	24.000 RAZEM	24.000
71 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 122	pomiar pomiar	122.000 RAZEM	122.000
72 d.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 33	pomiar pomiar	33.000 RAZEM	33.000
73 d.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 302	pomiar pomiar	302.000 RAZEM	302.000
3		Instalacje teletechniczne i telewizji kablowej			
74 d.3	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących- szafa 13U 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
75 d.3	KNR AT-28 0112-02 analogia	Panele krosowe ekranowane 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
76 d.3	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe nieekranowane 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
77 d.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator poziomy kabla 6	szt. szt.	6.000	6.000
79 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
80 d.3	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable nieekranowane - UTP 4 kat. 5 1200/2</i>	m kabla m kabla	600.000	600.000
81 d.3	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm <i>Kable nieekranowane - UTP 4 kat. 5 1200/2</i>	m kabla m kabla	600.000	600.000
82 d.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 48	szt. szt.	48.000	48.000
83 d.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Światłowod TT Twin 600</i>	m kabla m kabla	600.000	600.000
84 d.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel TT-113 PE GEL 200</i>	m kabla m kabla	200.000	200.000
85 d.3	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel TT-113 1500</i>	m kabla m kabla	1500.000	1500.000
86 d.3	KNR 13-06 0708-03	Montaż zestawu anten <i>Antena SAT TT 1,25m</i> <i>Antena DVB-T/DAB Turbo-T VHF</i> <i>Antena FM Turbo-T UKF</i> <i>Antena DVB-T Turbo-T 30 UHF</i> <i>Antena DVB-T Turbo-T 20 UHF</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
87 d.3	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym <i>Wzmacniacz magistralny STWK-810</i> 1	wzm. wzm.	1.000	1.000
88 d.3	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym <i>Wzmacniacz WWK-861</i> 1	wzm. wzm.	1.000	1.000
89 d.3	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie multiswitcha <i>Multiswitch CASCADE TT-9/32</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
90 d.3	KNR 5-06 0403-06	Instalowanie multiswitcha <i>Multiswitch TT-9/32FT</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
91 d.3	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Skrzynka TeSM-104</i> 24	szt. szt.	24.000	24.000
92 d.3	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Skrzynka montażowa AIZ-210</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
93 d.3	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg <i>Skrzynka montażowa AIZ-100</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
94 d.3	KNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne RTV - podwójne 48	szt. szt.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m m	 90.000	 90.000
96 d.3	KNR 5-07 1303-04	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 5 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia 24	łacz. łacz.	 24.000	 24.000
97 d.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - UTP 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
98 d.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - UTP 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
99 d.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - światłowód 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
100 d.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - światłowód 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
4	Instalacja videodomofonowa				
101 d.4	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 185	m m	 185.000	 185.000
102 d.4	KNR 4-03 1001-23	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła 27	m m	 27.000	 27.000
103 d.4	KNR 4-03 1001-24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton 20	m m	 20.000	 20.000
104 d.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 23	otw. otw.	 23.000	 23.000
105 d.4	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 40·mm 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
106 d.4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·19·mm 185	m m	 185.000	 185.000
107 d.4	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm 47	m m	 47.000	 47.000
108 d.4	KNNR 5 0114-08	Przepusty ogniochronne, w ścianie, 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
109 d.4	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
110 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, UTP kat. 5 <i>przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka</i> 542	m m	 542.000	 542.000
111 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
112 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
113 d.4	KNR 5-08 9904-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 2	kpl. kpl.	 2	 2
114 d.4	KNR 5-08 9904-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - unifon	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
115 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż zasilaczy domofonowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż elektrozaczepów w drzwiach wejściowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
118 d.5	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu betonowym, papa lub blacha	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
119 d.5	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.5	KNR 5-08 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie kucie ręczne	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
121 d.5	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
122 d.5	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·18·mm, na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·37·mm	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
124 d.5	KNR 5-08 0204-04	Przęty stalowe wciągane do rur, przekrój żyły fi 7·mm2	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
125 d.5	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
126 d.5	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
127 d.5	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		318	m	318.000	
				RAZEM	318.000
128 d.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·19·mm	m		
		318	m	318.000	
				RAZEM	318.000
129 d.5	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2	m		
		318	m	318.000	
				RAZEM	318.000
130 d.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
132 d.5	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
133 d.5	KNR 5-08 0306-15	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 16·mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 16·mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm ² 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	
135 d.5	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwyłotowych 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	
136 d.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	
137 d.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
138 d.5	KNR 5-08 0620-03	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi·100·mm 160	szt. szt.	 160.000	 160.000
				RAZEM	
139 d.5	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	
140 d.5	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	
6		Przeciwoblodzeniowy system grzejny			
141 d.6	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
142 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 <i>czujnik wilgotności ETOR 55</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
143 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 <i>czujnik temperatury ETF 744/99</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
144 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 <i>przewód grzejny VCDR 20/520</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
145 d.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al <i>przewód YKY 3x4 mm²</i> 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	
146 d.6	KNR 5-08 0403-01	analogia; montaż linki z uchwytami do rur spustowych dł. 20,0 m <i>linka z uchwytami do rur spustowych dł. 20,0 m</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	