

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji pietro VI, VII, X
ADRES INWESTYCJI : ul. Karłowicza 4 w Lublinie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Żurawski (elektryczne/telekomunikacyjne)
DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kontrola dostępu			
1	KNR 4-03	Kontrola Dostępu piętro VI, VII, X (drzwi wejściowe korytarz dwukierunkowa D12.2)	otw.		
d.1	1004-12	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja minitoringu wizyjnego			
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2	0501-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.2	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH 10xPoE 4xSFP – 1 szt. do CCTV	szt.		
d.2	0502-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.2	0501-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.2	0506-02	16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2	0506-01	16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000
3		X piętro			
3.1		Instalacja telekomunikacyjna			
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm (instalacja pionowa do szaf LPD)	otw.		
d.3.1	1004-12	11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.1	1003-07	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.3.1	1207-12	127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.3.1	1207-09	27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary	m		
d.3.1	0209-04	1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
d.3.1	0209-04	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
d.3.1	0209-04	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS	m		
d.3.1	0102-08	28/23	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
16	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS	m		
d.3.1	0102-08	25/20	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary	m		
d.3.1	0203-01	302	m	302.000	
				RAZEM	302.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m ³ m ³	 0.140	
				RAZEM	0.140
20 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 127+27.5	m m	 154.500	
				RAZEM	154.500
21 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.3.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.3.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
25 d.3.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 0) wg.rys.IT/09 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
28 d.3.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.3.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.3.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.3.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
33 d.3.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
4		VI piętro			
4.1		Instalacja telekomunikacyjna			
36 d.4.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm (instalacja pionowa do szaf LPD) 11	otw. otw.	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-03 d.4.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	11.000 2.000
38	KNNR 5 d.4.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 127	m m	RAZEM 127.000	127.000
39	KNNR 5 d.4.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 27.5	m m	RAZEM 27.500	27.500
40	KNNR 5 d.4.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary 1150	m m	RAZEM 1150.000	1150.000
41	KNNR 5 d.4.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
42	KNNR 5 d.4.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
43	KNNR 5 d.4.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS 28/23 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
44	KNNR 5 d.4.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS 25/20 102	m m	RAZEM 102.000	102.000
45	KNNR 5 d.4.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary 302	m m	RAZEM 302.000	302.000
46	KNNR 5 d.4.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
47	KNNR 5 d.4.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m ³ m ³	RAZEM 0.140	0.140
48	KNNR 5 d.4.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 127+27.5	m m	RAZEM 154.500	154.500
49	KNNR 5 d.4.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000
50	KNNR 5 d.4.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000
51	KNR AT-15 d.4.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000
52	KNR AT-14 d.4.1 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	RAZEM 100.000	100.000
53	KNR AT-14 d.4.1 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNR AT-14 d.4.1 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-15 d.4.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	RAZEM	1.000
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNR AT-14 d.4.1 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR AT-14 d.4.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR AT-14 d.4.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR AT-14 d.4.1 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR AT-14 d.4.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.4.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AT-14 d.4.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
5		VII piętro			
5.1		Instalacja telekomunikacyjna			
64	KNR 4-03 d.5.1 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm (instalacja pionowa do szaf LPD)	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR 4-03 d.5.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
67	KNNR 5 d.5.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
68	KNNR 5 d.5.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
69	KNNR 5 d.5.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNNR 5 d.5.1 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNNR 5 d.5.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS	m		
		28/23			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS 25/20 102	m m	 102.000	 102.000
73 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary 302	m m	 302.000	 302.000
74 d.5.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 5	m m	 5.000	 5.000
75 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.14	m ³ m ³	 0.140	 0.140
76 d.5.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 127+27.5	m m	 154.500	 154.500
77 d.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
78 d.5.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
79 d.5.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
80 d.5.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
81 d.5.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 0) wg.rys.IT/09 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
82 d.5.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
83 d.5.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
84 d.5.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
85 d.5.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 100	pomiar pomiar	 100.000	 100.000
86 d.5.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
87 d.5.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
88 d.5.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
89 d.5.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
90 d.5.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla	szt.		
d.5.1	0105-04	opaską mocującą do modułu	szt.	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000