

**PRZEDMIAR ROBÓT - budynek wielorodzinny przy ul. Sempołowskiej w Radomiu**  
**Instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Rurowanie ADM			
1 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 18 mm układane n.t. na betonie	m	30.000
2 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	25.000
3 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m	20.000
4 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na betonie	m	40.000
5 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe Fi 32mm układane n.t. na betonie (WLZ na kondygnacjach)	m	255.000
6 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie	m	50.000
7 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 80 mm układane n.t. na betonie	m	15.000
8 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m	6.000
9 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	589.000
10 d.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 25mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25.000
11 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 43 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20.000
12 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	10.000
13 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	5.000
14 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	114.000
15 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	83.000
16 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	14.000
17 d.1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty do korytek) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	194.000
18 d.1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	115.000
Razem dział Rurowanie ADM				
2	Przewodowanie ADM			
19 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m	69.000
20 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	797.000
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDyp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	792.000
22 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur	m	28.000
23 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	28.000

24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDyp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	28.000
25 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 wciągane do rur	m	539.000
26 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	357.000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YKY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	35.000
28 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 wciągane do rur(zasil. RWC NN)	m	4.000
29 d.2	KNNR 5 0211-06	Przewody kabelkowe YDY 5x4 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania (zasil. RWC NN)	m	15.000
30 d.2	KNNR 5 0211-05	Przewody kabelkowe YDY 3x4 układane w kanałach otwartych LZ rozdzielnic TW	m	144.000
31 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 wciągane do rur LZ do rozd. TW NN	m	70.000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120.000
33 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 wciągane do rur(LZ RA NN)	m	12.000
34 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (WLZ mieszkań)	m	1170.000
35 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 wciągane do rur(WLZ mieszkań)	m	290.000
36 d.2	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 70 układane w gotowych korytkach(LZ RL NN)	m	802.000
37 d.2	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur(LZ RL NN)	m	50.000
38 d.2	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 50 układane w gotowych korytkach(LZ RL NN)	m	199.000
39 d.2	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m	15.000
40 d.2	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 300 mm2 wciągane do rur	m	28.000
41 d.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 300 mm2	szt.	8.000
42 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	40.000
43 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	5.000
Razem dział Przewodowanie ADM				
3	Montaż osprzętu i urządzeń ADM			
44 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	298.000
45 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	128.000
46 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	70.000
47 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	150.000
48 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podśw.	szt.	70.000
49 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	70.000

50 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe IP-65 typu plafon z źródłem LED E27/10W	kpl.	5.000
51 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe TEO LED 9W z czujnikiem ruchu IP-65	kpl.	31.000
52 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe TEO LED 9W IP-65	kpl.	15.000
53 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe nasufitowe - LED 10 W z czujnikiem ruchu	kpl.	35.000
54 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne nasufitowe - LED 3 W/1h	kpl.	35.000
55 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe LED 3W/1h/IP-65	kpl.	5.000
56 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe LED 3W/1h/IP-44	kpl.	5.000
57 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku PPOŻ	szt.	5.000
58 d.3	KNNR 5 0402-07	montaż obudowy wył. PPOŻ	szt.	1.000
59 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika PPOŻ	szt.	1.000
60 d.3	KNNR 5 0406-01	Wpusty dachowe podgrzewane	szt.	27.000
Razem dział Montaż osprzętu i urządzeń ADM				
4	Instalacja odgromowa			
61 d.4	KNNR 5 0603-03	Wykonanie wyprowadzeń uziomu fundamentowego)	m	21.000
62 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn	m	58.000
63 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	204.000
64 d.4	KNNR 5 0604-01	Montaż przewodów odprowadzających FeZn 30x4	m	46.000
65 d.4	KNNR 5 0604-01	Montaż przewodów odprowadzających FeZn Fi 8mm	m	230.000
66 d.4	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	304.000
67 d.4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	10.000
68 d.4	KNNR 5 0609-03	Iglice kominowe instalacji odgromowej na dachu	szt.	10.000
Razem dział Instalacja odgromowa				
5	Montaż instalacji w mieszkaniach			
69 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t.	m	5775.000
70 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t.	m	2595.000
71 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t.	m	669.000
72 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane p.t.	m	540.000
73 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody instalacji RTV układane w RL	m	900.000
74 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe inst.telefon. układane p.t.	m	90.000
75 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe instal.domofonowej układane p.t.	m	90.000
76 d.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	410.000
77 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1630.000

78 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	843.000
79 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	129.000
80 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	360.000
81 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	202.000
82 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	96.000
83 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV montaż	szt.	90.000
84 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane montowane w łazienkach	kpl.	61.000
85 d.5	KNNR 5 0409-02	montaż odgałęźnika 3L+N+PE kuchni elektrycznej	szt.	45.000
86 d.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	45.000
87 d.5	KNNR 5 0409-02	Montaż mieszkaniowej skrzynki teletechnicznej MST	szt.	45.000
88 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	45.000
89 d.5	KNNR 5 0406-01	montaż dzwonka elektr.	szt.	45.000
90 d.5	KNNR 5 1204-01	Montaż złącz świecznikowych 3 i 4 bieg.	szt.	298.000
91 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	196.000
92 d.5	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.	2070.000
Razem dział Montaż instalacji w mieszkaniach				
6	Montaż instalacji w lokalach użytkowych			
93 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t.	m	2020.000
94 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t.	m	1042.000
95 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t.	m	50.000
96 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane p.t.	m	120.000
97 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody instalacji RTV układane w RL	m	200.000
98 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe inst.teletechnicznej układane p.t.	m	920.000
99 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	72.000
100 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	264.000
101 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	62.000

102 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10.000
103 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50.000
104 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe Data-Key i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	92.000
105 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda teleinfo RJ-45 x2	szt.	46.000
106 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20.000
107 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10.000
108 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20.000
109 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV montaż	szt.	20.000
110 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane montowane w łazienkach	kpl.	30.000
111 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe 60x60 4x9W LED	kpl.	84.000
112 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe IP-65 typu plafon z źródłem LED E27/10W	kpl.	10.000
113 d.6	KNNR 5 0409-02	montaż odgałęźnika 3L+N+PE	szt.	10.000
114 d.6	KNNR 5 0409-02	Montaż mieszkaniowej skrzynki teletechnicznej TSL(MST)	szt.	10.000
115 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż kurtyny powietrznej	szt.	10.000
116 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż złącz świecznikowych 3 i 4 bieg.	szt.	124.000
117 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	154.000
118 d.6	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3	szt.	460.000
Razem dział Montaż instalacji w lokalach użytkowych				
7	Montaż rozdzielnic			
119 d.7	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy RG z osprzętem	szt.	1.000
120 d.7	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnicy RA z osprzętem	szt.	1.000
121 d.7	KNNR 5 0403-03	Montaż rozdzielnic licznikowych RL z osprzętem	szt.	10.000
122 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablicamieszkaniowa TM kompl.	szt.	45.000
123 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablica lkalu użytkowego TB kompl.	szt.	10.000
124 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RWC z wyposaż.	szt.	1.000
125 d.7	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnice wentylacji pom. mieszkalnych TW1-5	szt.	5.000
Razem dział Montaż rozdzielnic				
8	Montaż instalacji teletechnicznej			
126 d.8	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie- inst. telefon.	m	25.000
127 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe SDR Fi 20 mm układane n.t. na betonie ( układane na kondygnacjach)	m	290.000

128 d.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180.000
129 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat.5e wciągane do rur	m	145.000
130 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody UTP kat.5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2153.000
131 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m	145.000
132 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody światłowodowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2153.000
Razem dział Montaż instalacji teletechnicznej				
9	Montaż instalacji domofonowej			
133 d.9	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45.000
134 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe SDR Fi 20 mm układane n.t. na betonie ( układane na kondygnacjach)	m	145.000
135 d.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	82.000
136 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP kat.5e wciągane do rur	m	295.000
137 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody UTP kat.5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	985.000
138 d.9	KNNR 5 0404-06	Montaż stacji wywoławczej domofonowej-panel drzwi	szt.	5.000
139 d.9	KNNR 5 0404-05	montaż zasilacza domofonu	szt.	5.000
Razem dział Montaż instalacji domofonowej				
10	Montaż instalacji RTV			
140 d.10	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	15.000
141 d.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe SDR Fi 20 mm układane n.t. na betonie ( układane na kondygnacjach)	m	935.000
142 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody Triset-113 wciągane do rur	m	980.000
143 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody Triset-113 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	4441.000
144 d.10	KNR 5-06 1003-01	Montaż anten dipolowych	anten.	1.000
145 d.10	KNR 5-06 1003-01	Montaż anten parabolicznych	anten.	2.000
146 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż ochrony przepięciowej na przewodach antenowych	szt.	1.000
147 d.10	KNR 5-06 0203-06	Instalowanie wzmacniacza RTV	szt	1.000
148 d.10	KNR 5-06 0203-06	montaż multiswitcha 32	szt	1.000
149 d.10	KNR 5-06 0203-06	montaż multiswitcha 24	szt	1.000
150 d.10	KNR 5-06 0203-06	montaż zasilacza 230V AC / 12 DC	szt	1.000
151 d.10	KNNR 5 0404-05	montaż obudowy wzmacniacza RTV, zasilacza i odgałęźnika	szt.	1.000
Razem dział Montaż instalacji RTV				
11	Montaż połączeń wyrównawczych			
152 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wyrównawcze miejscowe w łazienkach	m	180.000
153 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wyrównawcze instalacji RTV	m	35.000
154 d.11	KNNR 5 0602-02	pomieszczenie rozdzielni NN w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż	m	14.000

155 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn	m	8.000
Razem dział Montaż połączeń wyrównawczych				
12	Pomiary			
156 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
157 d.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	548.000
158 d.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
159 d.12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	116.000
160 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000
161 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1795.000
162 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
163 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	22.000
Razem dział Pomiary kontrolne				
13	Instalacja CCTV			
164 d.13	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	50.000
165 d.13	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane w rowach	m	133.000
166 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	50.000
167 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	86.000
168 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60.000
169 d.13	KNNR 5 0707-01	Układanie YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m	128.000
170 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody sygnałowe UTP wciągane do rur	m	213.000
171 d.13	KNNR 5 0209-01	Układanie kabla sygnałowego UTP w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	154.000
172 d.13	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla sygnałowego UTP w rowach kablowych	m	235.000
173 d.13	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	5.000
174 d.13	KNNR 7 0206-01	montaż konstrukcji mocujących kamer	szt	7.000
175 d.13	KNNR 5 0406-01	montaż SWITCH	szt.	1.000
176 d.13	KNNR 5 0406-01	montaż kamer	szt.	7.000
177 d.13	KNNR 5 0406-01	montaż kamer	szt.	5.000
178 d.13	KNNR 5 1101-11	Montaż Szafy RACK 19" 42 U	szt.	1.000
179 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż rejestratorów NUUO	szt.	1.000
180 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż monitorów	szt.	1.000

Razem dział Instalacja CCTV				
14	Roboty dodatkowe			
181 d.14	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm	otw.	265.000
182 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3732.000
183 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów inst.domofonowej	szt.żył	270.000
184 d.14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów instalacji CCTV	szt.żył	160.000
185 d.14	KNNR 5 1204-01	Montaż złączy kompresyjnych na przewodach RTV	szt.	330.000
186 d.14	KNR AT-28 0108-01	Montaż modułu RJ 45 na przewodach TT	kpl.	110.000
187 d.14	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego	szt.	220.000
Razem dział Roboty dodatkowe				

wykonał : mgr inż. Stanisław Nitek  
nr upr. UAN-II-K-8386/151/88  
RINB-VI-U-7342/75/98