

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 4 budynków wielorodzinnych (B1,B2,B3,A4) - instalacja elektryczna, instalacja teletechniczna, oświetlenie terenu  
ADRES INWESTYCJI : Łąka ul. Cieszyńska dz.nr 183/28  
INWESTOR : Pszczyńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna ul. Jana Kilińskiego 5a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Witoszek (Instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2017

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 275	Budynek typu B1					
1.1	1 - 11	Wyłącznik p.poż					
1.2	12 - 20	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
1.3	21 - 32	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					
1.4	33 - 45	Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
1.5	46 - 53	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
1.6	54 - 61	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
1.7	62 - 67	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
1.8	68 - 75	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych					
1.9	76 - 99	Instalacja gniazd wtykowych					
1.10	100 - 129	Instalacja oświetlenia					
1.11	130 - 131	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia					
1.12	132 - 139	Zasilanie windy					
1.13	140 - 168	Instalacja RTV-SAT					
1.14	169 - 180	Instalacja monitoringu					
1.15	181 - 190	Instalacja dzwonekowa					
1.16	191 - 202	Instalacja teletechniczna					
1.17	203 - 212	Instalacja teleinformatyczna					
1.18	213 - 225	Instalacja domofonowa					
1.19	226 - 240	Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
1.20	241 - 248	Instalacja zasilania wentylacji					
1.21	249 - 251	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
1.22	252 - 265	Instalacja odgromowa, uziemienie budynku					
1.23	266 - 275	Instalacja połączeń wyrównawczych					
2	276 - 550	Budynek typu B2					
2.1	276 - 286	Wyłącznik p.poż					
2.2	287 - 295	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
2.3	296 - 307	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					
2.4	308 - 320	Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
2.5	321 - 328	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
2.6	329 - 336	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
2.7	337 - 342	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
2.8	343 - 350	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych					
2.9	351 - 374	Instalacja gniazd wtykowych					
2.10	375 - 404	Instalacja oświetlenia					
2.11	405 - 406	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia					
2.12	407 - 414	Zasilanie windy					
2.13	415 - 443	Instalacja RTV-SAT					
2.14	444 - 455	Instalacja monitoringu					
2.15	456 - 465	Instalacja dzwonekowa					
2.16	466 - 477	Instalacja teletechniczna					
2.17	478 - 487	Instalacja teleinformatyczna					
2.18	488 - 500	Instalacja domofonowa					
2.19	501 - 515	Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
2.20	516 - 523	Instalacja zasilania wentylacji					
2.21	524 - 526	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
2.22	527 - 540	Instalacja odgromowa, uziemienie budynku					
2.23	541 - 550	Instalacja połączeń wyrównawczych					
3	551 - 825	Budynek typu B3					
3.1	551 - 561	Wyłącznik p.poż					
3.2	562 - 570	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
3.3	571 - 582	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4	583 - 595	Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
3.5	596 - 603	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
3.6	604 - 611	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
3.7	612 - 617	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
3.8	618 - 625	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych					
3.9	626 - 649	Instalacja gniazd wtykowych					
3.10	650 - 679	Instalacja oświetlenia					
3.11	680 - 681	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia					
3.12	682 - 689	Zasilanie windy					
3.13	690 - 718	Instalacja RTV-SAT					
3.14	719 - 730	Instalacja monitoringu					
3.15	731 - 740	Instalacja dzwonekowa					
3.16	741 - 752	Instalacja teletechniczna					
3.17	753 - 762	Instalacja teleinformatyczna					
3.18	763 - 775	Instalacja domofonowa					
3.19	776 - 790	Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
3.20	791 - 798	Instalacja zasilania wentylacji					
3.21	799 - 801	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
3.22	802 - 815	Instalacja odgromowa, uziemienie budynku					
3.23	816 - 825	Instalacja połączeń wyrównawczych					
4	826 - 1106	Budynek typu A4					
4.1	826 - 836	Włącznik p.poż					
4.2	837 - 845	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
4.3	846 - 856	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					
4.4	857 - 868	Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
4.5	869 - 876	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
4.6	877 - 884	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
4.7	885 - 890	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)					
4.8	891 - 896	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
4.9	897 - 904	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych					
4.10	905 - 928	Instalacja gniazd wtykowych					
4.11	929 - 958	Instalacja oświetlenia					
4.12	959 - 960	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia					
4.13	961 - 968	Zasilanie windy					
4.14	969 - 997	Instalacja RTV-SAT					
4.15	998 - 1009	Instalacja monitoringu					
4.16	1010 - 1020	Instalacja dzwonekowa					
4.17	1021 - 1032	Instalacja teletechniczna					
4.18	1033 - 1042	Instalacja teleinformatyczna					
4.19	1043 - 1055	Instalacja domofonowa					
4.20	1056 - 1070	Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
4.21	1071 - 1079	Instalacja zasilania wentylacji					
4.22	1080 - 1082	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
4.23	1083 - 1096	Instalacja odgromowa, uziemienie budynku					
4.24	1097 - 1106	Instalacja połączeń wyrównawczych					
5	1107 - 1127	Oświetlenie terenu na działce 183/28					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek typu B1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wyłącznik p.poż</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza z wyłącznikiem p.poż na elewacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - wykop dla przewodu do przycisku p.poż	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p. poż	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - podejście pod przycisk p. poż	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie budynku, główna linia zasilająca</b>			
12 d.1.2	KNNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1.2	KNNR 5 0209-06	Główna linia zasilająca układanie kabli w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,</b>			
21	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.3	1105-02	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.3	0103-04	643	m	643,000	
				RAZEM	643,000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.1.3	1207-15	209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
24	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.3	0101-08	209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.3	1208-03	209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0603	25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.1.3	0209-06	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x25mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.1.3	0209-06	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach	m		
d.1.3	0713-02	851	m	851,000	
				RAZEM	851,000
30	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.3	0726-09	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.3	0726-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04	5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.4</b>		<b>Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji</b>			
33	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG	szt.		
d.1.4	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika RBK	szt.		
d.1.4	0406-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
d.1.4	0407-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.1.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P)	szt.		
d.1.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.4 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNNR 5 d.1.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4-03 d.1.4 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42	KNNR 5 d.1.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 5 d.1.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 5 d.1.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.5</b>		<b>Rozdzielnica parterowa TL1+TT1</b>			
46	KNNR 5 d.1.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.1.5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.1.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.1.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
52	KNNR 5 d.1.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNNR 5 d.1.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.6</b>		<b>Rozdzielnice piętrowe TL+TT</b>			
54	KNNR 5 d.1.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*4	4,000
55	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		Mnożnik obmiaru		*4	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	8,000 32,000
57 d.1.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	8,000 32,000
58 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	27,000 108,000
60 d.1.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	32,000 160,000
61 d.1.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	5,000 20,000
<b>1.7</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)</b>			
62 d.1.7	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *39	0,150 5,850
63 d.1.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
64 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
65 d.1.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
66 d.1.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *39	7,000 273,000
67 d.1.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *39	1,000 39,000
<b>1.8</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych</b>			
68 d.1.8	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
69 d.1.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	8,000
d.1.8	0407-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
d.1.8	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.8	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
76	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.9	0301-08	789	szt.	789,000	
				RAZEM	789,000
77	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.9	1207-01	1570	m	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
78	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.9	1209-0501	60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
79	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.9	1209-0401	161	otw.	161,000	
				RAZEM	161,000
80	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.9	1209-1101	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.9	0103-02	3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
82	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.1.9	0209-06	65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.1.9	0203-02	255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
d.1.9	0204-06	88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
85	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.9	0203-01	2685	m	2 685,000	
				RAZEM	2 685,000
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.9	0205-01	1482	m	1 482,000	
				RAZEM	1 482,000
87	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.9	1208-02	1570	m	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
88	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9	0302-01	386	szt.	386,000	
				RAZEM	386,000
89	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9	0302-02	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
90	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9	0302-02	41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
91	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9	0302-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
92	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98	szt.		
d.1.9	0303-07				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
93	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg-	szt.		
d.1.9	0308-01	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
		425	szt.	425,000	
				RAZEM	425,000
94	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1.9	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
		mm2			
		244	szt.	244,000	
				RAZEM	244,000
95	KNR AT-10	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.9	0105-04				
		766	szt.	766,000	
				RAZEM	766,000
96	KNR AT-10	Montaż uszczelki IP44 ramki jednorkotnej - CU1 (analogia)	szt.		
d.1.9	0105-04				
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
97	KNR AT-10	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.9	0105-04				
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
98	KNR AT-10	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.9	0105-04				
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
99	KNR AT-10	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.9	0105-04				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.10</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
100	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-08	do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu			
10		ceglanym			
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
101	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
10					
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
102	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1101	betonu			
10					
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-0501	cegły			
10					
		67	otw.	67,000	
				RAZEM	67,000
104	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.	1209-0401	z cegły			
10					
		120	otw.	120,000	
				RAZEM	120,000
105	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1201	betonu			
10					
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-0901	betonu			
10					
		29	otw.	29,000	
				RAZEM	29,000
107	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
10					
		3006	m	3 006,000	
				RAZEM	3 006,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.1. 1207-03 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		724	m	724,000	
				RAZEM	724,000
109	KNNR 5 d.1. 0209-06 10	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szach- cie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
110	KNNR 5 d.1. 0103-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
111	KNNR 5 d.1. 0204-02 10	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		2644	m	2 644,000	
				RAZEM	2 644,000
112	KNNR 5 d.1. 0204-06 10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
113	KNNR 5 d.1. 0204-04 10	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 4x1,5mm2	m		
		724	m	724,000	
				RAZEM	724,000
114	KNNR 5 d.1. 0203-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
115	KNNR 5 d.1. 0306-03 10	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
116	KNNR 5 d.1. 0306-03 10	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
117	KNNR 5 d.1. 0306-02 10	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
118	KNNR 5-08 d.1. 0501-04 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		219	kpl.	219,000	
				RAZEM	219,000
119	KNNR 5 d.1. 0502-01 10	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
120	KNNR 5 d.1. 0501-02 10	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
121	KNNR 5 d.1. 0501-02 10	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe MAH-PLUS 218 z modułem awaryjnym	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
122	KNNR 5 d.1. 0501-02 10	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.1. 0501-02 10	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.1. 0502-01 10	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
125	KNNR 5 d.1. 0502-01 10	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
126	KNNR 5 d.1. 0502-01 10	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.1. 0502-01 10	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
128	KNNR 5-14 d.1. 0604-02 10	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
129	KNNR 5 d.1. 1208-02 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3731	m	3 731,000	
				RAZEM	3 731,000
<b>1.11</b>		<b>Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia</b>			
130	KNNR 5 d.1. 1304-05 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		336	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
131	KNNR 5 d.1. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41,000	
				RAZEM	41,000
<b>1.12</b>		<b>Zasilanie windy</b>			
132	KNNR 5 d.1. 0209-06 12	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
133	KNNR 5 d.1. 0103-04 12	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR 5 d.1. 0102-08 12	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 d.1. 1207-15 12	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.1. 1208-03 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 5 d.1. 0713-02 12	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13</b>		<b>Instalacja RTV-SAT</b>			
140 d.1. 13	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury układane w szachcie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
141 d.1. 13	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1155	m	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
142 d.1. 13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
143 d.1. 13	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
144 d.1. 13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
145 d.1. 13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.1. 13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		3914	m	3 914,000	
				RAZEM	3 914,000
147 d.1. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
148 d.1. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.1. 13	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
150 d.1. 13	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
151 d.1. 13	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie)	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UKF/FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia)	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.1. 13	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia)	wzm.		
		5	wzm.	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.1. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 13	KNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
165 d.1. 13	KNR 5-06 0710-06	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
166 d.1. 13	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasilaczach, multiswitchach	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
167 d.1. 13	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1. 13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		120	linia	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.14</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
169 d.1. 14	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.1. 14	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
171 d.1. 14	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.1. 14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.1. 14	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1. 14	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
176 d.1. 14	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1. 14	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1. 14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1. 14	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1. 14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.15</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
181 d.1. 15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
182 d.1. 15	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
184 d.1. 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
185 d.1. 15	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
186 d.1. 15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód YDYżo 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
187 d.1. 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
188 d.1. 15	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
189 d.1. 15	KNR 13-25 0404-10	Montaż dzwonka	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
190 d.1. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.16</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
191 d.1. 16	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,1036	m <sup>2</sup>	0,104	
				RAZEM	0,104
				*40	4,160
192 d.1. 16	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
				*40	40,000
193 d.1. 16	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
194 d.1. 16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
195 d.1. 16	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
196 d.1. 16	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
197 d.1. 16	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR AT-14 d.1. 0110-16 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR AT-14 d.1. 0110-02 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR AT-14 d.1. 0110-03 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR AT-14 d.1. 0110-04 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR 5-01 d.1. 0818-01 16	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
		81	kon. kabl.	81,000	
				RAZEM	81,000
<b>1.17</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
203	KNR 5-08 d.1. 0111-02 17	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
204	KNR 5-08 d.1. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1159	m	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
205	KNR 5-08 d.1. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 42mm podłoże betonowe)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
206	KNR 5 d.1. 1207-12 17	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
207	KNR 5 d.1. 1208-02 17	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
208	KNR 5 d.1. 1209-0602 17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
209	KNR AT-14 d.1. 0101-07 17	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		1233	m	1 233,000	
				RAZEM	1 233,000
210	KNR AT-14 d.1. 0102-01 17	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		2318	m	2 318,000	
				RAZEM	2 318,000
211	KNR AT-14 d.1. 0107-01 17	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
212	KNR AT-14 d.1. 0111-01 17	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		80	pomiar	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.18</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
213	KNNR 5 d.1. 1207-12 18	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
214	KNNR 5 d.1. 1208-02 18	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
215	KNNR 5-08 d.1. 0111-02 18	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		53	m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
216	KNNR 5-08 d.1. 0109-03 18	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		620	m	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
217	KNNR 5-08 d.1. 0207-02 18	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		671	m	671,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>671,000</b>
218	KNNR 5-08 d.1. 0109-02 18	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) rury pod zasilanie w ścianie i posadzce	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
219	KNNR 5 d.1. 0203-01 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
220	KNNR 5 d.1. 1209-0601 18	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		81	otw.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
221	KNNR 5 d.1. 1209-0401 18	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNNR 5 d.1. 0409-01 18	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
223	KNNR 5 d.1. 0409-02 18	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
224	KNNR 5 d.1. 0406-01 18	Montaż elektrozaczepu (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNNR AL-01 d.1. 0306-01 18	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>1.19</b>		<b>Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)</b>			
226	KNNR 5 d.1. 1207-12 19	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
227	KNNR 5 d.1. 1208-02 19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 5-08 d.1. 0109-03 19	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie 38	m m	RAZEM 38,000	22,000 38,000
229	KNR 5-08 d.1. 0207-01 19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 38	m m	RAZEM 38,000	38,000 38,000
230	KNR 5-08 d.1. 0210-01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 22	m m	RAZEM 22,000	22,000 22,000
231	KNNR 5 d.1. 1209-0601 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
232	KNNR 5 d.1. 1209-0401 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
233	KNNR 5 d.1. 0301-08 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
234	KNNR 5 d.1. 0302-01 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
235	KNNR 5 d.1. 0306-02 19	Montaż przycisków przywoławczych 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
236	KNNR 5 d.1. 0306-02 19	Montaż przycisków kasujących 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
237	KNNR 5 d.1. 0306-02 19	Montaż łącznika pociągowego 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
238	KNNR 5 d.1. 0502-01 19	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
239	KNNR 5 d.1. 1203-08 19	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	RAZEM 14,000	14,000 14,000
240	KNNR 5 d.1. 1302-05 19	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy 5	odc. odc.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
<b>1.20</b>		<b>Instalacja zasilania wentylacji</b>			
241	KNR 5-08 d.1. 0110-03 20	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu 61	m m	RAZEM 61,000	61,000 61,000
242	KNNR 5 d.1. 0713-01 20	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 61	m m	RAZEM 61,000	61,000 61,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 5 d.1. 0715-01 20	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
244	KNNR 5 d.1. 0303-05 20	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
245	KNNR 5 d.1. 1203-08 20	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21	szt.żył	21,000	
				RAZEM	21,000
246	KNNR 5 d.1. 0407-04 20	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247	KNNR 5 d.1. 0408-01 20	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna - szyna pod zabudowę regulatorów (regulatory, nasady objęte są kosztorysem branży wen- tylacyjnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 5 d.1. 1302-02 20	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.21</b>		<b>Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien</b>			
249	KNR 5-08 d.1. 0110-03 21	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
250	KNNR 5 d.1. 0713-01 21	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
251	KNNR 5 d.1. 0715-01 21	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.22</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienie budynku</b>			
252	KNNR 5 d.1. 0605-02 22	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
253	KNNR 5 d.1. 0605-08 22	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
254	KNNR 5 d.1. 0602-03 22	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontr- olnych)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
255	KNR 5-08 d.1. 0617-01 22	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
256	KNR 5-08 d.1. 0604-04 22	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
257	KNR 5-08 d.1. 0615-03 22	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 22	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.1. 22	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
260 d.1. 22	KNNR 5 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
261 d.1. 22	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
262 d.1. 22	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
263 d.1. 22	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
264 d.1. 22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.1. 22	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.23</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
266 d.1. 23	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
267 d.1. 23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.1. 23	KNNR 5 0602-03	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.1. 23	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.1. 23	KNR 5-08 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na uchwytach w szachcie kablowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
271 d.1. 23	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
272 d.1. 23	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNNR 5 d.1. 0201-09 23	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
274	KNNR 5 d.1. 1203-06 23	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
275	KNNR 5 d.1. 1304-01 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Budynek typu B2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wyłącznik p.poż</b>			
276	KNNR 5 d.2.1 0401-02	Montaż złącza z wyłącznikiem p.poż na elewacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Montaż przycisku p.poż na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNNR 5 d.2.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - wykop dla przewodu do przycisku p.poż	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
280	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
281	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p.poż	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
282	KNNR 5 d.2.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - podejście pod przycisk p.poż	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
283	KNNR 5 d.2.1 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
284	KNNR 5 d.2.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
285	KNNR 2-01 d.2.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
286	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2.2</b>		<b>Zasilanie budynku, główna linia zasilająca</b>			
287	KNNR 2-01 d.2.2 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
290	KNNR 5 d.2.2 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNNR 5 d.2.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m m	RAZEM 12,000	1,000 12,000
292	KNNR 5 d.2.2 0209-06	Główna linia zasilająca układanie kabli w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel w szachcie 8	m m	RAZEM 8,000	12,000 8,000
293	KNNR 2-01 d.2.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	RAZEM 1,000	8,000 1,000
294	KNNR 5 d.2.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
295	KNNR 5 d.2.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,</b>			
296	KNNR 5 d.2.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 36	m m	RAZEM 36,000	36,000 36,000
297	KNNR 5 d.2.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 643	m m	RAZEM 643,000	643,000 643,000
298	KNNR 5 d.2.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle 209	m m	RAZEM 209,000	209,000 209,000
299	KNNR 5 d.2.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 209	m m	RAZEM 209,000	209,000 209,000
300	KNNR 5 d.2.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 209	m m	RAZEM 209,000	209,000 209,000
301	KNNR 5 d.2.3 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
302	KNNR 5 d.2.3 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> układany na gotowych drabinkach w szachcie 70	m m	RAZEM 70,000	70,000 70,000
303	KNNR 5 d.2.3 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> układany na gotowych drabinkach w szachcie 8	m m	RAZEM 8,000	8,000 8,000
304	KNNR 5 d.2.3 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> w rurach 851	m m	RAZEM 851,000	851,000 851,000
305	KNNR 5 d.2.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
306	KNNR 5 d.2.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
307	KNNR 5 d.2.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
<b>2.4</b>		<b>Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnicza administracji</b>			
308	KNNR 5 d.2.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnicza główna RG 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika RBK 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
310 d.2.4	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.2.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.4	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
315 d.2.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.4	KNNR 4-03 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
317 d.2.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
319 d.2.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
320 d.2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnica parterowa TL1+TT1</b>			
321 d.2.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
324 d.2.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
325 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27	szt.żył szt.żył	 27,000	
				RAZEM	27,000
327 d.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40,000	
				RAZEM	40,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.6</b>		<b>Rozdzielnice piętrowe TL+TT</b>			
329 d.2.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*4	4,000
330 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		Mnożnik obmiaru		*4	8,000
331 d.2.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
		Mnożnik obmiaru		*4	32,000
332 d.2.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
		Mnożnik obmiaru		*4	32,000
333 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
334 d.2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
		Mnożnik obmiaru		*4	108,000
335 d.2.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
		Mnożnik obmiaru		*5	160,000
336 d.2.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
<b>2.7</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)</b>			
337 d.2.7	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
		Mnożnik obmiaru		*39	5,850
338 d.2.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
339 d.2.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
340 d.2.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
341 d.2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
		Mnożnik obmiaru		*39	273,000
342 d.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*39	39,000
<b>2.8</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych</b>			
343 d.2.8	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.2.8	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
345 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
346 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
347 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
348 d.2.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
349 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
350 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.9</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
351 d.2.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 789	szt. szt.	 789,000	 789,000
				RAZEM	789,000
352 d.2.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 1570	m m	 1 570,000	 1 570,000
				RAZEM	1 570,000
353 d.2.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
354 d.2.9	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 161	otw. otw.	 161,000	 161,000
				RAZEM	161,000
355 d.2.9	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
356 d.2.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 3000	m m	 3 000,000	 3 000,000
				RAZEM	3 000,000
357 d.2.9	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie 65	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
358 d.2.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2 255	m m	 255,000	 255,000
				RAZEM	255,000
359 d.2.9	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm2 88	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
360 d.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm2 2685	m m	 2 685,000	 2 685,000
				RAZEM	2 685,000
361 d.2.9	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 1482	m m	 1 482,000	 1 482,000
				RAZEM	1 482,000
362 d.2.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1570	m m	 1 570,000	 1 570,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 570,000
363 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		386	szt.	386,000	
				RAZEM	386,000
364 d.2.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
365 d.2.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
366 d.2.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
367 d.2.9	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
368 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		425	szt.	425,000	
				RAZEM	425,000
369 d.2.9	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		244	szt.	244,000	
				RAZEM	244,000
370 d.2.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		766	szt.	766,000	
				RAZEM	766,000
371 d.2.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż uszczelki IP44 ramki jednokrotnej - CU1 (analogia)	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
372 d.2.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
373 d.2.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
374 d.2.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2.10</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
375 d.2. 10	KNNR 5 0301-08 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
376 d.2. 10	KNNR 5 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
377 d.2. 10	KNNR 5 1209-1101 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
378 d.2. 10	KNNR 5 1209-0501 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		67	otw.	67,000	
				RAZEM	67,000
379 d.2. 10	KNNR 5 1209-0401 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		120	otw.	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.2. 10	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
381 d.2. 10	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 29	otw. otw.	 29,000	 29,000
382 d.2. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3006	m m	 3 006,000	 3 006,000
383 d.2. 10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 724	m m	 724,000	 724,000
384 d.2. 10	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie 39	m m	 39,000	 39,000
385 d.2. 10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 195	m m	 195,000	 195,000
386 d.2. 10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 2644	m m	 2 644,000	 2 644,000
387 d.2. 10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2 364	m m	 364,000	 364,000
388 d.2. 10	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 4x1,5mm2 724	m m	 724,000	 724,000
389 d.2. 10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 195	m m	 195,000	 195,000
390 d.2. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10) 119	szt. szt.	 119,000	 119,000
391 d.2. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10) 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
392 d.2. 10	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10) 177	szt. szt.	 177,000	 177,000
393 d.2. 10	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 219	kpl. kpl.	 219,000	 219,000
394 d.2. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED 32	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.2. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
396 d.2. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218 z modulem awaryjnym	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
397 d.2. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
398 d.2. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modulem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
399 d.2. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
400 d.2. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
401 d.2. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.2. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
403 d.2. 10	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
404 d.2. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3731	m	3 731,000	
				RAZEM	3 731,000
<b>2.11</b>		<b>Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia</b>			
405 d.2. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		336	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
406 d.2. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41,000	
				RAZEM	41,000
<b>2.12</b>		<b>Zasilanie windy</b>			
407 d.2. 12	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
408 d.2. 12	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
409 d.2. 12	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.2. 12	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
411 d.2. 12	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
412 d.2. 12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.2. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.13</b>		<b>Instalacja RTV-SAT</b>			
415 d.2. 13	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury układane w szachcie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
416 d.2. 13	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1155	m	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
417 d.2. 13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
418 d.2. 13	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
419 d.2. 13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
420 d.2. 13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
421 d.2. 13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		3914	m	3 914,000	
				RAZEM	3 914,000
422 d.2. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
423 d.2. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
424 d.2. 13	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
425 d.2. 13	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
426 d.2. 13	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie) 1	stojak. stojak.	 1,000	 1,000
427 d.2. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
428 d.2. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
429 d.2. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UKF/FM 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
430 d.2. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny SAT 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
431 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia) 1	wzm. wzm.	 1,000	 1,000
432 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia) 1	wzm. wzm.	 1,000	 1,000
433 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia) 2	wzm. wzm.	 2,000	 2,000
434 d.2. 13	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha (analogia) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
435 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia) 1	wzm. wzm.	 1,000	 1,000
436 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia) 1	wzm. wzm.	 1,000	 1,000
437 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia) 5	wzm. wzm.	 5,000	 5,000
438 d.2. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia) 1	wzm. wzm.	 1,000	 1,000
439 d.2. 13	KNR 5-06 0407-04	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR 5-06 d.2. 0710-06 13	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
441	KNR 5-06 d.2. 0707-02 13	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasila- czach, multiswichach	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
442	KNNR 5 d.2. 0602-04 13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
443	KNR AL-01 d.2. 0506-01 13	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		120	linia	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2.14</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
444	KNR 5-08 d.2. 0111-02 14	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu - rury w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
445	KNR 5-08 d.2. 0109-04 14	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
446	KNNR 5 d.2. 1207-09 14	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
447	KNNR 5 d.2. 1208-01 14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
448	KNNR 5 d.2. 1209-0601 14	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
449	KNNR 5 d.2. 1209-0401 14	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
450	KNR 5-08 d.2. 0207-01 14	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
451	KNR AL-01 d.2. 0502-02 14	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452	KNR AL-01 d.2. 0502-06 14	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	KNR AL-01 d.2. 0501-01 14	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	KNR AL-01 d.2. 0503-04 14	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.2. 14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.15</b>		<b>Instalacja dzwonkowa</b>			
456 d.2. 15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
457 d.2. 15	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
458 d.2. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
459 d.2. 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
460 d.2. 15	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
461 d.2. 15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 2x1mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
462 d.2. 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
463 d.2. 15	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
464 d.2. 15	KNR 13-25 0404-10	Montaż dzwonka	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
465 d.2. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2.16</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
466 d.2. 16	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,1036	m <sup>2</sup>	0,104	
				RAZEM	0,104
				*40	4,160
467 d.2. 16	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
				*40	40,000
468 d.2. 16	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
469 d.2. 16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
470	KNNR 5 d.2. 0101-06 16	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
471	KNR 5-08 d.2. 0109-03 16	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
472	KNR AT-14 d.2. 0110-01 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
473	KNR AT-14 d.2. 0110-16 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474	KNR AT-14 d.2. 0110-02 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNR AT-14 d.2. 0110-03 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
476	KNR AT-14 d.2. 0110-04 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
477	KNR 5-01 d.2. 0818-01 16	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
		81	kon. kabl.	81,000	
				RAZEM	81,000
<b>2.17</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
478	KNR 5-08 d.2. 0111-02 17	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
479	KNR 5-08 d.2. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1159	m	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
480	KNR 5-08 d.2. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 42mm podłoże betonowe)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
481	KNNR 5 d.2. 1207-12 17	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
482	KNNR 5 d.2. 1208-02 17	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
483	KNNR 5 d.2. 1209-0602 17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
484	KNR AT-14 d.2. 0101-07 17	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1233	m	1 233,000	
				RAZEM	1 233,000
485 d.2. 17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		2318	m	2 318,000	
				RAZEM	2 318,000
486 d.2. 17	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
487 d.2. 17	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>2.18</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
488 d.2. 18	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
489 d.2. 18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
490 d.2. 18	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
491 d.2. 18	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
492 d.2. 18	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		671	m	671,000	
				RAZEM	671,000
493 d.2. 18	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) rury pod zasilanie w ścianie i posadzce	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
494 d.2. 18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
495 d.2. 18	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		81	otw.	81,000	
				RAZEM	81,000
496 d.2. 18	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.2. 18	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.2. 18	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
499 d.2. 18	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczełu (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	KNR AL-01 d.2. 0306-01 18	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt	RAZEM	1,000
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2.19</b>		<b>Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)</b>			
501	KNNR 5 d.2. 1207-12 19	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
502	KNNR 5 d.2. 1208-02 19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
503	KNR 5-08 d.2. 0109-03 19	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
504	KNR 5-08 d.2. 0207-01 19	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
505	KNR 5-08 d.2. 0210-01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
506	KNNR 5 d.2. 1209-0601 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
507	KNNR 5 d.2. 1209-0401 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
508	KNNR 5 d.2. 0301-08 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
509	KNNR 5 d.2. 0302-01 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
510	KNNR 5 d.2. 0306-02 19	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
511	KNNR 5 d.2. 0306-02 19	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512	KNNR 5 d.2. 0306-02 19	Montaż łącznika pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
513	KNNR 5 d.2. 0502-01 19	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
514	KNNR 5 d.2. 1203-08 19	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.2. 19	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.20</b>		<b>Instalacja zasilania wentylacji</b>			
516 d.2. 20	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
517 d.2. 20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
518 d.2. 20	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
519 d.2. 20	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
520 d.2. 20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21	szt.żył	21,000	
				RAZEM	21,000
521 d.2. 20	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
522 d.2. 20	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna - szyna pod zabudowę regulatorów (regulatory, nasady objęte są kosztorysem branży wentylacyjnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.2. 20	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.21</b>		<b>Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien</b>			
524 d.2. 21	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
525 d.2. 21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
526 d.2. 21	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>2.22</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienie budynku</b>			
527 d.2. 22	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
528 d.2. 22	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
529 d.2. 22	KNNR 5 0602-03	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontrolnych)	m		
		16	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530	KNR 5-08 d.2. 0617-01 22	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	RAZEM	16,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
531	KNR 5-08 d.2. 0604-04 22	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
532	KNR 5-08 d.2. 0615-03 22	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
533	KNR 5-08 d.2. 0615-02 22	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
534	KNNR 5 d.2. 0612-06 22	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
535	KNNR 5 d.2. 0303-05 22	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
536	KNR 5-08 d.2. 0618-01 22	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
537	KNNR 5 d.2. 0103-04 22	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
538	KNR 5-08 d.2. 0607-05 22	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
539	KNNR 5 d.2. 1304-01 22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540	KNNR 5 d.2. 1304-03 22	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.23</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
541	KNNR 5 d.2. 0602-04 23	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
542	KNNR 5 d.2. 0605-02 23	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
543	KNNR 5 d.2. 0602-03 23	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
544	KNNR 5 d.2. 1209-1202 23	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545	KNR 5-08 d.2. 0603-13 23	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na uchwytach w szachcie kablowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
546	KNNR 5 d.2. 1209-1102 23	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
547	KNR 5-08 d.2. 0109-04 23	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
548	KNNR 5 d.2. 0201-09 23	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
549	KNNR 5 d.2. 1203-06 23	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
550	KNNR 5 d.2. 1304-01 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3</b>		<b>Budynek typu B3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wyłącznik p.poż</b>			
551	KNNR 5 d.3.1 0401-02	Montaż złącza z wyłącznikiem p.poż na elewacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNNR 5 d.3.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Montaż przycisku p.poż na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
554	KNNR 5 d.3.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - wykop dla przewodu do przycisku p.poż	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
555	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
556	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p. poż	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
557	KNNR 5 d.3.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - podejście pod przycisk p. poż	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
558	KNNR 5 d.3.1 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
559	KNNR 5 d.3.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
560	KNR 2-01 d.3.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
561	KNNR 5 d.3.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3.2</b>		<b>Zasilanie budynku, główna linia zasilająca</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.3.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
565 d.3.2	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
567 d.3.2	KNNR 5 0209-06	Główna linia zasilająca układanie kabli w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel w szachcie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
568 d.3.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.3.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,</b>			
571 d.3.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
572 d.3.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 643	m m	 643,000	
				RAZEM	643,000
573 d.3.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle 209	m m	 209,000	
				RAZEM	209,000
574 d.3.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 209	m m	 209,000	
				RAZEM	209,000
575 d.3.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 209	m m	 209,000	
				RAZEM	209,000
576 d.3.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
577 d.3.3	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> układany na gotowych drabinkach w szachcie 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
578 d.3.3	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> układany na gotowych drabinkach w szachcie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
579 d.3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm <sup>2</sup> w rurach 851	m m	 851,000	
				RAZEM	851,000
580 d.3.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.3.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
582 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.4</b>		<b>Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji</b>			
583 d.3.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika RBK	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
585 d.3.4	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
586 d.3.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.3.4	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.3.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
590 d.3.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.3.4	KNNR 4-03 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
592 d.3.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.3.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
594 d.3.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
595 d.3.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnica parterowa TL1+TT1</b>			
596 d.3.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
598 d.3.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
599 d.3.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
600	KNNR 5 d.3.5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
601	KNNR 5 d.3.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
602	KNNR 5 d.3.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
603	KNNR 5 d.3.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.6</b>		<b>Rozdzielnice piętrowe TL+TT</b>			
604	KNNR 5 d.3.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*4	4,000
605	KNNR 5 d.3.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		Mnożnik obmiaru		*4	8,000
606	KNNR 5 d.3.6 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
		Mnożnik obmiaru		*4	32,000
607	KNNR 5 d.3.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
		Mnożnik obmiaru		*4	32,000
608	KNNR 5 d.3.6 0406-01	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
609	KNNR 5 d.3.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
		Mnożnik obmiaru		*4	108,000
610	KNNR 5 d.3.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
		Mnożnik obmiaru		*5	160,000
611	KNNR 5 d.3.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
<b>3.7</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)</b>			
612	KNR 4-01 d.3.7 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
		Mnożnik obmiaru		*39	5,850
613	KNR 5-08 d.3.7 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
614	KNNR 5 d.3.7 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
615	KNNR 5 d.3.7 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616 d.3.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *39	7,000 273,000
617 d.3.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *39	1,000 39,000
<b>3.8</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych</b>			
618 d.3.8	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
619 d.3.8	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.3.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.3.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
622 d.3.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
623 d.3.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.3.8	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
625 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
626 d.3.9	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		789	szt.	789,000	
				RAZEM	789,000
627 d.3.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		1570	m	1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
628 d.3.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
629 d.3.9	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		161	otw.	161,000	
				RAZEM	161,000
630 d.3.9	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
631 d.3.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
632 d.3.9	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
633 d.3.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
634 d.3.9	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
635 d.3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 2685	m m	 2 685,000	
				RAZEM	2 685,000
636 d.3.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1482	m m	 1 482,000	
				RAZEM	1 482,000
637 d.3.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1570	m m	 1 570,000	
				RAZEM	1 570,000
638 d.3.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 386	szt. szt.	 386,000	
				RAZEM	386,000
639 d.3.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
640 d.3.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
641 d.3.9	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
642 d.3.9	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
643 d.3.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 425	szt. szt.	 425,000	
				RAZEM	425,000
644 d.3.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 244	szt. szt.	 244,000	
				RAZEM	244,000
645 d.3.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie) 766	szt. szt.	 766,000	
				RAZEM	766,000
646 d.3.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż uszczelki IP44 ramki jednokrotnej - CU1 (analogia) 61	szt. szt.	 61,000	
				RAZEM	61,000
647 d.3.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie) 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
648 d.3.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie) 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
649 d.3.9	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie) 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3.10</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
650 d.3. 10	KNNR 5 0301-08 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 380	szt. szt.	 380,000	
				RAZEM	380,000
651 d.3. 10	KNNR 5 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 380	szt. szt.	 380,000	
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
652 d.3. 10	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
653 d.3. 10	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 67	otw. otw.	 67,000	 67,000
654 d.3. 10	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	 120,000	 120,000
655 d.3. 10	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
656 d.3. 10	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 29	otw. otw.	 29,000	 29,000
657 d.3. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3006	m m	 3 006,000	 3 006,000
658 d.3. 10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 724	m m	 724,000	 724,000
659 d.3. 10	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie 39	m m	 39,000	 39,000
660 d.3. 10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 195	m m	 195,000	 195,000
661 d.3. 10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 2644	m m	 2 644,000	 2 644,000
662 d.3. 10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2 364	m m	 364,000	 364,000
663 d.3. 10	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 4x1,5mm2 724	m m	 724,000	 724,000
664 d.3. 10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 195	m m	 195,000	 195,000
665 d.3. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10) 119	szt. szt.	 119,000	 119,000
666 d.3. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10) 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
667 d.3. 10	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
668 d.3. 10	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		219	kpl.	219,000	
				RAZEM	219,000
669 d.3. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
670 d.3. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
671 d.3. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218 z modułem awaryjnym	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
672 d.3. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
673 d.3. 10	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
674 d.3. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
675 d.3. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
676 d.3. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
677 d.3. 10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
678 d.3. 10	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
679 d.3. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3731	m	3 731,000	
				RAZEM	3 731,000
3.11		<b>Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia</b>			
680 d.3. 11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		336	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
681 d.3. 11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		41	prób.	41,000	
				RAZEM	41,000
3.12		<b>Zasilanie windy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682 d.3. 12	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
683 d.3. 12	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
684 d.3. 12	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
685 d.3. 12	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
686 d.3. 12	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
687 d.3. 12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
688 d.3. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
689 d.3. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.13</b>		<b>Instalacja RTV-SAT</b>			
690 d.3. 13	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury układane w szachcie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
691 d.3. 13	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1155	m	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
692 d.3. 13	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
693 d.3. 13	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
694 d.3. 13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
695 d.3. 13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
696 d.3. 13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		3914	m	3 914,000	
				RAZEM	3 914,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697 d.3. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
698 d.3. 13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
699 d.3. 13	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
700 d.3. 13	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
701 d.3. 13	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie)	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
702 d.3. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.3. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.3. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UKF/FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
705 d.3. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
707 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
708 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia)	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
709 d.3. 13	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
710 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia)	wzm.		
		5	wzm.	5,000	
				RAZEM	5,000
713 d.3. 13	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
714 d.3. 13	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
715 d.3. 13	KNR 5-06 0710-06	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
716 d.3. 13	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasilaczach, multiswitchach	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
717 d.3. 13	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
718 d.3. 13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		120	linia	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>3.14</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
719 d.3. 14	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
720 d.3. 14	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
721 d.3. 14	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
722 d.3. 14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
723 d.3. 14	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
724 d.3. 14	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.3. 14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
726 d.3. 14	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik w-zji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727 d.3. 14	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.3. 14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
729 d.3. 14	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730 d.3. 14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.15</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
731 d.3. 15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
732 d.3. 15	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
733 d.3. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
734 d.3. 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
735 d.3. 15	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
736 d.3. 15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód YDYżo 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
737 d.3. 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
738 d.3. 15	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
739 d.3. 15	KNR 13-25 0404-10	Montaż dzwonka	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
740 d.3. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3.16</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
741 d.3. 16	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,1036	m <sup>2</sup>	0,104	
				RAZEM	0,104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik obmiaru		*40	4,160
742	KNR 5-08 d.3. 0404-01 16	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *40	1,000 40,000
743	KNNR 5 d.3. 1207-15 16	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
744	KNNR 5 d.3. 1208-02 16	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
745	KNNR 5 d.3. 0101-06 16	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
746	KNR 5-08 d.3. 0109-03 16	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
747	KNR AT-14 d.3. 0110-01 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
748	KNR AT-14 d.3. 0110-16 16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
749	KNR AT-14 d.3. 0110-02 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
750	KNR AT-14 d.3. 0110-03 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
751	KNR AT-14 d.3. 0110-04 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
752	KNR 5-01 d.3. 0818-01 16	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon. kabl.		
		81	kon. kabl.	81,000	
				RAZEM	81,000
<b>3.17</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
753	KNR 5-08 d.3. 0111-02 17	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
754	KNR 5-08 d.3. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		1159	m	1 159,000	
				RAZEM	1 159,000
755	KNR 5-08 d.3. 0109-04 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 42mm podłoże betonowe)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
756	KNNR 5 d.3. 1207-12 17	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
757 d.3. 17	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
758 d.3. 17	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
759 d.3. 17	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		1233	m	1 233,000	
				RAZEM	1 233,000
760 d.3. 17	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		2318	m	2 318,000	
				RAZEM	2 318,000
761 d.3. 17	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
762 d.3. 17	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>3.18</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
763 d.3. 18	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
764 d.3. 18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
765 d.3. 18	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
766 d.3. 18	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
767 d.3. 18	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		671	m	671,000	
				RAZEM	671,000
768 d.3. 18	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) rury pod zasilanie w ścianie i posadzce	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
769 d.3. 18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
770 d.3. 18	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		81	otw.	81,000	
				RAZEM	81,000
771 d.3. 18	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
772	KNNR 5 d.3. 0409-01 18	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
773	KNNR 5 d.3. 0409-02 18	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
774	KNNR 5 d.3. 0406-01 18	Montaż elektrozaczepu (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
775	KNNR AL-01 d.3. 0306-01 18	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3.19</b>		<b>Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)</b>			
776	KNNR 5 d.3. 1207-12 19	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
777	KNNR 5 d.3. 1208-02 19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
778	KNNR 5-08 d.3. 0109-03 19	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
779	KNNR 5-08 d.3. 0207-01 19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
780	KNNR 5-08 d.3. 0210-01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
781	KNNR 5 d.3. 1209-0601 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
782	KNNR 5 d.3. 1209-0401 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
783	KNNR 5 d.3. 0301-08 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
784	KNNR 5 d.3. 0302-01 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
785	KNNR 5 d.3. 0306-02 19	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
786	KNNR 5 d.3. 0306-02 19	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
787 d.3. 19	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
788 d.3. 19	KNNR 5 0502-01	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.3. 19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
790 d.3. 19	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.20</b>		<b>Instalacja zasilania wentylacji</b>			
791 d.3. 20	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
792 d.3. 20	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
793 d.3. 20	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
794 d.3. 20	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
795 d.3. 20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21	szt.żył	21,000	
				RAZEM	21,000
796 d.3. 20	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
797 d.3. 20	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna - szyna pod zabudowę regulatorów (regulatory, nasady objęte są kosztorysem branży wentylacyjnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
798 d.3. 20	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.21</b>		<b>Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien</b>			
799 d.3. 21	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
800 d.3. 21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
801 d.3. 21	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.22</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienie budynku</b>			
802	KNNR 5 d.3. 0605-02 22	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
803	KNNR 5 d.3. 0605-08 22	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
804	KNNR 5 d.3. 0602-03 22	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontrolnych)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
805	KNNR 5-08 d.3. 0617-01 22	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
806	KNNR 5-08 d.3. 0604-04 22	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
807	KNNR 5-08 d.3. 0615-03 22	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
808	KNNR 5-08 d.3. 0615-02 22	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
809	KNNR 5 d.3. 0612-06 22	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
810	KNNR 5 d.3. 0303-05 22	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
811	KNNR 5-08 d.3. 0618-01 22	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
812	KNNR 5 d.3. 0103-04 22	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
813	KNNR 5-08 d.3. 0607-05 22	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
814	KNNR 5 d.3. 1304-01 22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
815	KNNR 5 d.3. 1304-03 22	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.23</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
816	KNNR 5 d.3. 0602-04 23	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
817 d.3. 23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
818 d.3. 23	KNNR 5 0602-03	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
819 d.3. 23	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
820 d.3. 23	KNNR 5-08 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na uchwytach w szachcie kablowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
821 d.3. 23	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
822 d.3. 23	KNNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
823 d.3. 23	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
824 d.3. 23	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
825 d.3. 23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4</b>	<b>Budynek typu A4</b>				
<b>4.1</b>	<b>Wyłącznik p.poż</b>				
826 d.4.1	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza z wyłącznikiem p.poż na elewacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
827 d.4.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.4.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.4.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - wykop dla przewodu do przycisku p.poż	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
830 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
831 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p. poż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
832 d.4.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie - podejście pod przycisk p. poż	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
833 d.4.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
834 d.4.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
835 d.4.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
836 d.4.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>4.2</b>		<b>Zasilanie budynku, główna linia zasilająca</b>			
837 d.4.2	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
838 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
839 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
840 d.4.2	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.4.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
842 d.4.2	KNNR 5 0209-06	Główna linia zasilająca układanie kabli w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
843 d.4.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
844 d.4.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
845 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,</b>			
846 d.4.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
847 d.4.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
848 d.4.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
849 d.4.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
850 d.4.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
851 d.4.3	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
852 d.4.3	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 układany na gotowych drabinkach w szach- cie 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
853 d.4.3	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szach- cie 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
854 d.4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach  342	m m	 342,000	
				RAZEM	342,000
855 d.4.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
856 d.4.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  5	odc. odc.	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.4</b>		<b>Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji</b>			
857 d.4.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika RBK  5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
859 d.4.4	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
860 d.4.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.4.4	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P)  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.4.4	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P)  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
863 d.4.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
864 d.4.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
865 d.4.4	KNNR 4-03 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A  15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
866 d.4.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
867 d.4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25,000	
				RAZEM	25,000
868 d.4.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.5</b>		<b>Rozdzielnica parterowa TL1+TT1</b>			
869 d.4.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
870 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
871 d.4.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
872 d.4.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
873 d.4.5	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
874 d.4.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
875 d.4.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
876 d.4.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>4.6</b>		<b>Rozdzielnice piętrowe TL+TT</b>			
877 d.4.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TL1+TT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*4	4,000
878 d.4.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszkaz rozgałęźna z zaciskami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
		Mnożnik obmiaru		*4	8,000
879 d.4.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
880 d.4.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
881 d.4.6	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
882 d.4.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		27	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
		Mnożnik obmiaru		*4	108,000
883 d.4.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
		Mnożnik obmiaru		*4	100,000
884 d.4.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
<b>4.7</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)</b>			
885 d.4.7	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
		Mnożnik obmiaru		*19	2,850
886 d.4.7	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*19	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
887 d.4.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000 19,000
888 d.4.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000 19,000
889 d.4.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	8,000 152,000
890 d.4.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000 19,000
<b>4.8</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)</b>			
891 d.4.8	KNNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,150	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	0,150 0,750
892 d.4.8	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
893 d.4.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
894 d.4.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
895 d.4.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	7,000 35,000
896 d.4.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
<b>4.9</b>		<b>Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych</b>			
897 d.4.9	KNNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
898 d.4.9	KNNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
899 d.4.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.4.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.4.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
902 d.4.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
903 d.4.9	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
904 d.4.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.10</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
905 d.4. 10	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		571	szt.	571,000	
				RAZEM	571,000
906 d.4. 10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
907 d.4. 10	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
908 d.4. 10	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		119	otw.	119,000	
				RAZEM	119,000
909 d.4. 10	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
910 d.4. 10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
911 d.4. 10	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
912 d.4. 10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
913 d.4. 10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
914 d.4. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		1843	m	1 843,000	
				RAZEM	1 843,000
915 d.4. 10	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		
		936	m	936,000	
				RAZEM	936,000
916 d.4. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
917 d.4. 10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
918 d.4. 10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
919	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.	0302-02				
10		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
920	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.	0302-02				
10		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
921	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98	szt.		
d.4.	0303-07				
10		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
922	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4.	0308-01				
10		323	szt.	323,000	
				RAZEM	323,000
923	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.4.	0308-05				
10		173	szt.	173,000	
				RAZEM	173,000
924	KNR AT-10	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.4.	0105-04				
10		549	szt.	549,000	
				RAZEM	549,000
925	KNR AT-10	Montaż uszczelki IP44 ramki jednokrotnej - CU1 (analogia)	szt.		
d.4.	0105-04				
10		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
926	KNR AT-10	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.4.	0105-04				
10		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
927	KNR AT-10	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.4.	0105-04				
10		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
928	KNR AT-10	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.4.	0105-04				
10		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4.11</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
929	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.	0301-08				
11		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
930	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.	0302-01				
11		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
931	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.4.	1209-1101				
11		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
932	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4.	1209-0501				
11		59	otw.	59,000	
				RAZEM	59,000
933	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4.	1209-0401				
11		53	otw.	53,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
934	KNNR 5 d.4. 1209-1201 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	53,000
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
935	KNNR 5 d.4. 1209-0901 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
936	KNNR 5 d.4. 1207-01 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2166	m	2 166,000	
				RAZEM	2 166,000
937	KNNR 5 d.4. 1207-03 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
938	KNNR 5 d.4. 0209-06 11	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
939	KNNR 5 d.4. 0103-02 11	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
940	KNNR 5 d.4. 0204-02 11	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		1920	m	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
941	KNNR 5 d.4. 0204-06 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
942	KNNR 5 d.4. 0204-04 11	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 4x1,5mm2	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
943	KNNR 5 d.4. 0203-02 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
944	KNNR 5 d.4. 0306-03 11	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
945	KNNR 5 d.4. 0306-03 11	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
946	KNNR 5 d.4. 0306-02 11	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
947	KNNR 5-08 d.4. 0501-04 11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		148	kpl.	148,000	
				RAZEM	148,000
948	KNNR 5 d.4. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
949 d.4. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
950 d.4. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218 z modulem awaryjnym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
951 d.4. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
952 d.4. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modulem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
953 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
954 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
955 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.4. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
957 d.4. 11	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
958 d.4. 11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2590	m	2 590,000	
				RAZEM	2 590,000
<b>4.12</b>		<b>Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia</b>			
959 d.4. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
960 d.4. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		27	prób.	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>4.13</b>		<b>Zasilanie windy</b>			
961 d.4. 13	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
962 d.4. 13	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
963 d.4. 13	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
964	KNNR 5 d.4. 1207-15 13	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
965	KNNR 5 d.4. 1208-03 13	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
966	KNNR 5 d.4. 0713-02 13	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
967	KNNR 5 d.4. 1302-04 13	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
968	KNNR 5 d.4. 1304-05 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.14</b>		<b>Instalacja RTV-SAT</b>			
969	KNR 5-08 d.4. 0111-03 14	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury układane w szachcie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
970	KNR 5-08 d.4. 0109-04 14	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
971	KNNR 5 d.4. 1207-15 14	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
972	KNNR 5 d.4. 1209-0603 14	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
973	KNNR 5 d.4. 1208-02 14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
974	KNR 5-08 d.4. 0110-03 14	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
975	KNR 5-08 d.4. 0207-01 14	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		2278	m	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
976	KNR 5-08 d.4. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
977	KNR 5-08 d.4. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
978	KNR 5-06 d.4. 0710-02 14	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
979 d.4. 14	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
980 d.4. 14	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie)	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
981 d.4. 14	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
982 d.4. 14	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
983 d.4. 14	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UKF/FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
984 d.4. 14	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
985 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
986 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
987 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia)	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
988 d.4. 14	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
989 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
990 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
991 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia)	wzm.		
		5	wzm.	5,000	
				RAZEM	5,000
992 d.4. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
993 d.4. 14	KNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
994 d.4. 14	KNR 5-06 0710-06	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
995 d.4. 14	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasila- czach, multiswichach	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
996 d.4. 14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
997 d.4. 14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		75	linia	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>4.15</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
998 d.4. 15	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu - rury w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
999 d.4. 15	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1000 d.4. 15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1001 d.4. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1002 d.4. 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1003 d.4. 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1004 d.4. 15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1005 d.4. 15	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1006 d.4. 15	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1007 d.4. 15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1008 d.4. 15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1009 d.4. 15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.16</b>		<b>Instalacja dzwonkowa</b>			
1010 d.4. 16	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1011 d.4. 16	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1012 d.4. 16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1013 d.4. 16	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
1014 d.4. 16	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1015 d.4. 16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 2x1mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1016 d.4. 16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1017 d.4. 16	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1018 d.4. 16	KNR 13-25 0404-10	Montaż dzwonka	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1019 d.4. 16	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
1020 d.4. 16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4.17</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
1021 d.4. 17	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,1036	m <sup>2</sup>	0,104	
				RAZEM	0,104
		Mnożnik obmiaru		*25	2,600
1022 d.4. 17	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*25	25,000
1023 d.4. 17	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1024	KNNR 5 d.4. 1208-02 17	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1025	KNNR 5 d.4. 0101-06 17	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1026	KNR 5-08 d.4. 0109-03 17	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
1027	KNR AT-14 d.4. 0110-01 17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1028	KNR AT-14 d.4. 0110-16 17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1029	KNR AT-14 d.4. 0110-02 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1030	KNR AT-14 d.4. 0110-03 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1031	KNR AT-14 d.4. 0110-04 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1032	KNR 5-01 d.4. 0818-01 17	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
		51	kon. kabl.	51,000	
				RAZEM	51,000
<b>4.18</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			
1033	KNR 5-08 d.4. 0111-02 18	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
1034	KNR 5-08 d.4. 0109-04 18	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
1035	KNR 5-08 d.4. 0109-04 18	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 42mm podłoże betonowe)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1036	KNNR 5 d.4. 1207-12 18	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1037	KNNR 5 d.4. 1208-02 18	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
1038	KNNR 5 d.4. 1209-0602 18	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
1039	KNR AT-14 d.4. 0101-07 18	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
1040	KNR AT-14 d.4. 0102-01 18	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
1041	KNR AT-14 d.4. 0107-01 18	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1042	KNR AT-14 d.4. 0111-01 18	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>4.19</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
1043	KNNR 5 d.4. 1207-12 19	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1044	KNNR 5 d.4. 1208-02 19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
1045	KNR 5-08 d.4. 0111-02 19	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury w szachcie	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1046	KNR 5-08 d.4. 0109-03 19	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
1047	KNR 5-08 d.4. 0207-02 19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
1048	KNR 5-08 d.4. 0109-02 19	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) rury pod zasilanie w ścianie i posadzce	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1049	KNNR 5 d.4. 0203-01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1050	KNNR 5 d.4. 1209-0601 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		51	otw.	51,000	
				RAZEM	51,000
1051	KNNR 5 d.4. 1209-0401 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1052	KNNR 5 d.4. 0409-01 19	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1053	KNNR 5 d.4. 0409-02 19	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		25	szt.	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1054	KNNR 5 d.4. 0406-01 19	Montaż elektrozaczeplu (analogia)	szt.	RAZEM	25,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1055	KNNR AL-01 d.4. 0306-01 19	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4.20</b>		<b>Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)</b>			
1056	KNNR 5 d.4. 1207-12 20	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1057	KNNR 5 d.4. 1208-02 20	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1058	KNNR 5-08 d.4. 0109-03 20	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) rury w posadzce + rury w ścianie	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1059	KNNR 5-08 d.4. 0207-01 20	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1060	KNNR 5-08 d.4. 0210-01 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1061	KNNR 5 d.4. 1209-0601 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1062	KNNR 5 d.4. 1209-0401 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1063	KNNR 5 d.4. 0301-08 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1064	KNNR 5 d.4. 0302-01 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1065	KNNR 5 d.4. 0306-02 20	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1066	KNNR 5 d.4. 0306-02 20	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1067	KNNR 5 d.4. 0306-02 20	Montaż łącznika pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1068	KNNR 5 d.4. 0502-01 20	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1069 d.4. 20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14,000	
				RAZEM	14,000
1070 d.4. 20	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4.21</b>		<b>Instalacja zasilania wentylacji</b>			
1071 d.4. 21	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1072 d.4. 21	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1073 d.4. 21	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
1074 d.4. 21	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1075 d.4. 21	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		21	szt.żył	21,000	
				RAZEM	21,000
1076 d.4. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.VBP (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1077 d.4. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1078 d.4. 21	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna - szyna pod zabudowę regulatorów (regulatory, nasady objęte są kosztorysem branży wentylacyjnej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1079 d.4. 21	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4.22</b>		<b>Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien</b>			
1080 d.4. 22	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura na dachu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1081 d.4. 22	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1082 d.4. 22	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel układany w szachcie	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>4.23</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienie budynku</b>			
1083 d.4. 23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1084	KNNR 5 d.4. 23	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	RAZEM	120,000
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1085	KNNR 5 d.4. 23	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontrolnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1086	KNR 5-08 d.4. 23	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1087	KNR 5-08 d.4. 23	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
1088	KNR 5-08 d.4. 23	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1089	KNR 5-08 d.4. 23	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1090	KNNR 5 d.4. 23	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1091	KNNR 5 d.4. 23	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1092	KNR 5-08 d.4. 23	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1093	KNNR 5 d.4. 23	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
1094	KNR 5-08 d.4. 23	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
1095	KNNR 5 d.4. 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1096	KNNR 5 d.4. 23	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.24</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
1097	KNNR 5 d.4. 24	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1098	KNNR 5 d.4. 24	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1099 d.4. 24	KNNR 5 0602-03	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1100 d.4. 24	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1101 d.4. 24	KNNR 5-08 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na uchwytach w szachcie kablowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1102 d.4. 24	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1103 d.4. 24	KNNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1104 d.4. 24	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1105 d.4. 24	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1106 d.4. 24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>	<b>Oświetlenie terenu na działce 183/28</b>				
1107 d.5	KNNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		456	m	456,000	
				RAZEM	456,000
1108 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	456,000	
		456		RAZEM	456,000
1109 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronny DVR 75	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
1110 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronny DVK 75	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
1111 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		506	m	506,000	
				RAZEM	506,000
1112 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1113 d.5	KNNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		456	m	456,000	
				RAZEM	456,000
1114 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1115 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe 14*4	m-1 przew m-1 przew	56,000	
				RAZEM	56,000
1117	KNNR 5 d.5 0401-01	Montaż złącza zasilania i sterowania oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1118	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zegara sterującego w złączu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1119	KNNR 5 d.5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1120	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Etimat 10 B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1121	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Etimat 10 B16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1122	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż stycznika R40-40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1123	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż rozłącznika SC125 25a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1124	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		506	m	506,000	
				RAZEM	506,000
1125	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1126	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
1127	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter ścienny-sufitowy do kamer AVILINK-IP 44	szt	4,0000		4,0000							
2.	Antena DVB-T i DAB DIPOL 4/5-12	szt	4,0000		4,0000							
3.	Antena SAT FAMAVAL 110 LH	szt	4,0000		4,0000							
4.	Antena UHF DIPOL 44/21-60 (A2670)	szt	4,0000		4,0000							
5.	Antena UKF/FM DIPOL 1RUZ-Pm B	szt	4,0000		4,0000							
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	629,200 0		629,200 0							
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4'	m	601,120 0		601,120 0							
8.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	135,200 0		135,200 0							
9.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	73,5000		73,5000							
10.	Bloczek betonowy M6 Budchem	szt	36,0000		36,0000							
11.	Blok zasil. 6X2P+Z	szt	8,0000		8,0000							
12.	Centrala monitoringu AViLINK-NVA 104	szt	4,0000		4,0000							
13.	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz DVB-T z AGC at420 Terra at 420	szt	20,0000		20,0000							
14.	Drabinka kablowa 42U	szt	12,0000		12,0000							
15.	drabinka kablowa DM400H55	m	144,000 0		144,000 0							
16.	Drut odgromowy fi 8mm	m	1 530,68 00		1 530,68 00							
17.	Dysk 3,5`` SATA WD purple 6TB	szt	4,0000		4,0000							
18.	Dzwonek BIM-BAM GNS-921	szt	145,000 0		145,000 0							
19.	Elektrozaczep EZ 1410RF 12AC/DC	szt	4,0000		4,0000							
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	213,780 0		213,780 0							
21.	Fundament B50 pod słup SAL	szt	14,0000		14,0000							
22.	Gniazdo DLP 16A 2P+Z	szt	40,0000		40,0000							
23.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem CGZ1.01/11	szt	1 604,46 00		1 604,46 00							
24.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP44 CGZ1B.01/11	szt	908,460 0		908,460 0							
25.	Gniazdo RJ45 5E + RJ11 C5T.01/11	szt	145,000 0		145,000 0							
26.	Gniazdo RTV-SAT CASK2.01/11	szt	147,900 0		147,900 0							
27.	Gniazdo SAT CASF1.01/11	szt	147,900 0		147,900 0							
28.	gwoździe stalowe	kg	5,8800		5,8800							
29.	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	529,360 0		529,360 0							
30.	Kabel YKYzo 5x10mm2	m	220,480 0		220,480 0							
31.	Kabel YKYzo 3x1,5mm2	m	866,320 0		866,320 0							
32.	Kabel YKYzo 3x2,5mm2	m	564,720 0		564,720 0							
33.	Kabel YKYzo 4x50mm2	m	23,9200		23,9200							
34.	Kabel YKYzo 4x70mm2	m	62,4000		62,4000							
35.	Kabel YKYzo 5x16mm2	m	227,760 0		227,760 0							
36.	Kabel YKYzo 5x25mm2	m	24,9600		24,9600							
37.	Kabel YKYzo 5x6mm2	m	3 010,80 00		3 010,80 00							
38.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YT-KSY - 1x4x0,5 mm	m	249,600 0		249,600 0				TEL			
39.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YT-KSY 5x2 x0.8 mm	m	2 481,44 00		2 481,44 00				BIR			
40.	Kamera AViLINK - IP44	szt	4,0000		4,0000							
41.	kołki kotwiące	szt.	16,0000		16,0000							
42.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 610,00 00		1 610,00 00							
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	15 853,1 400		15 853,1 400							
44.	Konwerter satelitarny Quatro Inverto Red	szt	8,0000		8,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna 2 KAM 35/10	szt	112,000 0		112,000 0				RAP			
46.	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 10/6.	szt	40,0000		40,0000				RAP			
47.	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 16/6.	szt	106,000 0		106,000 0				RAP			
48.	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 25/12	szt	24,0000		24,0000				RAP			
49.	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 50/10.	szt	4,0000		4,0000				RAP			
50.	Końcówka kablowa miedziana bez pokrycia galwanicznego K 70/16	szt	12,0000		12,0000				RAP			
51.	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P (Callnet)	szt	4,0000		4,0000							
52.	Listwa Przyłączeniowa IP2X (1x6-25mm2 + 16x1,5-16mm2)	szt	290,000 0		290,000 0							
53.	Listwa przyłączeniowa z cokołem naturalna 2x2x16+8x10 KM10E	szt	20,0000		20,0000							
54.	Listwa przyłączeniowa z cokołem naturalna 2x2x16+8x10 KM10N	szt	20,0000		20,0000							
55.	Łącznik dwubiegunowy CW5.01/11	szt	452,880 0		452,880 0							
56.	Łącznik jednobiegunowy IP44/IP20 CW1.01/11	szt	666,660 0		666,660 0							
57.	Łącznik pociągowy WŁP (Callnet)	szt	8,1600		8,1600							
58.	Łącznik schodowy CW6.01/11	szt	294,840 0		294,840 0							
59.	Maszt antenowy stalowy 3,0m/50mm Dipol	szt	4,0000		4,0000							
60.	Maszt odgromowy na trójnogu 5m	kpl.	4,0000		4,0000							
61.	MOD. PANEL 48RJ45 (4-5/7-8)	szt	9,0000		9,0000							
62.	MOD.PANEL 12RJ45 (4-5/7-8)	szt	3,0000		3,0000							
63.	MOD.PANEL 6XRJ45 KAT5E UTP	szt	11,0000		11,0000							
64.	Moduł keystone F-F ToollessLine TV Typu F-F	szt	145,000 0		145,000 0							
65.	Multiswitch MV-916L Terra klasa A, 9-wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza MSV916	szt	20,0000		20,0000							
66.	Obudowa STN 26x84 + fundamnet	szt	5,0000		5,0000							
67.	Odgłęźnik TV/SAT SD-904 klasa A, 9-we, 18-wy Terra 4 dB SD-904	szt	8,0000		8,0000							
68.	Odgłęźnik TV/SAT SD-910 klasa A, 9-we, 18-wy terra 10 dB SD-910	szt	4,0000		4,0000							
69.	Odgłęźnik TV/SAT SD-915 klasa A, 9-we, 18-wy terra 15 dB SD-915	szt	4,0000		4,0000							
70.	Ogranicznik przep. T2 20kA 1P	szt	12,0000		12,0000							
71.	Ogranicznik przepięć do instalacji antenowych DGA FF TV	szt	44,0000		44,0000							
72.	Ogranicznik przepięć T2 20kA 4P	szt	8,0000		8,0000							
73.	Opaska colring 2.4x95	szt	8,0000		8,0000							
74.	Opaska colring 4.6x180	szt	8,0000		8,0000							
75.	opaski kablowe typu Oki	szt.	411,430 0		411,430 0				OSP			
76.	Oprawa AWEX AXN IP65	szt	4,0000		4,0000							
77.	Oprawa CAMEA LED 20W	szt	255,000 0		255,000 0							
78.	Oprawa ELba LED	szt	14,0000		14,0000							
79.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 2	szt	44,0000		44,0000							
80.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1	szt	62,0000		62,0000							
81.	Oprawa MAH-PLUS 218	szt	191,000 0		191,000 0							
82.	Oprawa MAH PLUS-218 z modełem awaryjnym	szt	71,0000		71,0000							
83.	Oprawa MAH PLUS 236	szt	54,0000		54,0000							
84.	Oprawa oświetleniowa MAH-PLUS 2x36 IP65 z modełem awaryjnym	kpl.	8,0000		8,0000							
85.	Oprawa UNO-LED	szt.	118,000 0		118,000 0							
86.	Ostona rurowa DVR fi 75	m	403,040 0		403,040 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
87.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	156,000 0		156,000 0							
88.	PANEL 1U 24XRJ45 KAT5E UTP	szt	4,0000		4,0000							
89.	Panel 1U 48xRJ45	szt	3,0000		3,0000							
90.	PANEL 1U NIEWYPOSAŻOY	szt	5,0000		5,0000							
91.	Panel porządkujący 1U	szt	12,0000		12,0000							
92.	Panel porządkujący 2U	szt	4,0000		4,0000							
93.	Panel wywoławczy matibus 1052/10D	szt	4,0000		4,0000							
94.	piasek	m³	53,2000		53,2000							
95.	Piktogram oznakowania drogi ewakua- cyjnej	szt	130,000 0		130,000 0							
96.	Podkładka do podstawy betonowej	szt	12,0000		12,0000							
97.	Podstawa balastowa masztu MB-3/ Plus Delta	szt	4,0000		4,0000							
98.	Półka stała 2U Gł.200	szt	12,0000		12,0000							
99.	Prowadnice do szaf gł.800	szt	12,0000		12,0000							
100.	Przejście wtyk F-wtyk F	szt.	145,000 0		145,000 0							
101.	Przewód koncentryczny TRISET 113	m	14 580,8 000		14 580,8 000							
102.	Przewód LgYd-450/750V 16,0mm2	m	20,0000		20,0000							
103.	Przewód LgYd-450/750V 4,0mm2	m	15,0000		15,0000							
104.	Przewód NKGs 2x1,5mm2	m	40,5600		40,5600							
105.	Przewód typu: LgYd 450/750V, 6 mm2	m	45,0000		45,0000				TEL			
106.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1 mm2	m	20,8000		20,8000				TEL			
107.	Przewód typu:LgY-K 750V, 95 mm2	m	62,4000		62,4000				TEL			
108.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	14 034,6 800		14 034,6 800							
109.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	58,2400		58,2400							
110.	Przewód YDY-450/750V 2x1mm2	m	452,400 0		452,400 0							
111.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	10 246,0 800		10 246,0 800							
112.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	15 891,2 000		15 891,2 000							
113.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	4 825,60 00		4 825,60 00							
114.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	1 286,48 00		1 286,48 00							
115.	Przycisk kasujący WK (Callnet)	szt	4,0800		4,0800							
116.	Przycisk P.POŻ .SP22\W01 natynko- wy	szt	4,0000		4,0000							
117.	Przycisk przywoławczy WP (Callnet)	szt	12,2400		12,2400							
118.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	147,900 0		147,900 0							
119.	Puszka 2K 98x98x46 5x2,5mm2 IP55/ IP65	szt	147,900 0		147,900 0							
120.	Puszka instalacyjna IP65 98x98x46 5x2,5-4mm2 z zaciskami Elektro	szt	19,3800		19,3800							
121.	Puszka podtynkowa poczwórna 60 głęboka PK60	szt	147,900 0		147,900 0							
122.	Puszka podtynkowa podwójna 60 głę- boka PK60	szt	315,180 0		315,180 0							
123.	Puszka podtynkowa pojedyncza 60 głęboka PK60	szt	3 076,32 00		3 076,32 00							
124.	Puszka podtynkowa potrójna 60 głę- boka PK60	szt	151,980 0		151,980 0							
125.	Puszka rozgałęźna z zaciskami - kom- plet OTEO	szt	40,0000		40,0000							
126.	Ramka 1-krotna CR1/11	szt	2 847,00 00		2 847,00 00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
127	Ramka 2-krotna CR2/11	szt	309,000 0		309,000 0							
128	Ramka 3-krotna CR3/11	szt	149,000 0		149,000 0							
129	Ramka 4-krotna CR4/11	szt	145,000 0		145,000 0							
130	Regulator do zasilania nasad HX Ae- reco HV.VBP	szt	1,0000		1,0000							
131	Regulator do zasilania nasad HX Ae- reco HX.2 VBP	szt	9,0000		9,0000							
132	Rozdzielnica RWN 2x12 drzwi białe	kpl.	145,000 0		145,000 0							
133	Rozdzielnica specjalna NRL 750x2450x250 + górna maskownica 170x750 + boczne maskownice 2x 150x2620x50	kpl.	5,0000		5,0000							
134	Rozdzielnica specjalna NRL 800x2000x300 + górna maskownica 410x800 + 2xboczne maskownice 120x2510x50	szt	1,0000		1,0000							
135	Rozdzielnica specjalna NRL 800x2000x300 + górna maskownica 410x800 + 2xboczne maskownice 210x2510x50	szt	3,0000		3,0000							
136	Rozdzielnica specjalna NRL 950x2450x250 + górna maskownica 170x950+2 boczne maskownice 130x2620x50	kpl.	15,0000		15,0000							
137	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 z wkładami D 02	kpl.	149,000 0		149,000 0							
138	Rozłącznik izolacyjny 25A SV 125 EVE	szt	1,0000		1,0000				ETI			
139	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A 690V~ RBK 00 Szerokość 106mm, montaż tablicowy. Przyłącze : zaciski mostkowe (S) 4,5-50mm2	szt	20,0000		20,0000				APA			
140	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303 40A 3P	szt	149,000 0		149,000 0							
141	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 47 Bi	m	3 039,92 00		3 039,92 00				EMI			
142	Rura instalacyjna Peschel fi 20/ 14,1mm	m	178,880 0		178,880 0							
143	Rura instalacyjna Peschel fi 25/ 18,3mm	m	17 231,7 600		17 231,7 600							
144	Rura instalacyjna Peschel fi 32/ 24,3mm	m	8 561,28 00		8 561,28 00							
145	Rura instalacyjna Peschel fi 40/ 31,2mm	m	28,0800		28,0800							
146	Rura izolacyjna grubościenna	m	564,720 0		564,720 0							
147	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	1 370,52 00		1 370,52 00							
148	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	1 959,36 00		1 959,36 00							
149	Rura ochronna RHDPEt 25x2	m	444,080 0		444,080 0							
150	Rura RHDPEt 50x4,4	m	20,8000		20,8000							
151	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt	30,6000		30,6000							
152	Słup oświetleniowy SAL-4	szt	14,0000		14,0000							
153	Stycznik instal. modułowy R 40, 40A	szt	1,0000		1,0000							
154	Switch 4-portowy POE standard IEEE 802	szt	4,0000		4,0000							
155	SZAFA 42U 600x800	szt	4,0000		4,0000							
156	Szybkorozłącznika 3x0,5-2,5	szt	2 503,00 00		2 503,00 00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
157	Szyna CU 20x5x245	szt	8,0000		8,0000							
158	Szyna montażowa TH 35x7,5 TH35X7,5/L - 1M ETIBOX	szt	1,0000		1,0000				ETI			
159	Szyna TH 35, 1mb	szt	4,0000		4,0000				ELP			
160	Szyna uziemienia	szt	4,1600		4,1600				PHO			
161	Szyna wyrównawcza 3x6mm2 + 2x16mm2	szt	20,0000		20,0000							
162	Śruby do paneli 19HD``	szt	4,0000		4,0000							
163	Światłówka T8 250V/18W	szt	524,000 0		524,000 0							
164	Światłówka T8 250V/36W	szt	124,000 0		124,000 0							
165	Teletechniczna skrzynka mieszkano- wa z akcesoriami TSM PPBKl (nr prod PPBSET0152)	kpl.	145,000 0		145,000 0							
166	TERMOSTAT 10A REG. 12-250V	szt	4,0000		4,0000							
167	Uchwyt betonowy	szt	806,990 0		806,990 0							
168	Uchwyt do bednarki (w szachcie)	szt	96,9600		96,9600							
169	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej UD-16	szt	543,000 0		543,000 0							
170	Uchwyt kablowy UK1/UKO1/16-22	szt	844,000 0		844,000 0				BAK			
171	Uchwyt samoprzylepny bezbarwny	szt	8,0000		8,0000							
172	Uchwyt trójkątny UTM/UTMO	szt	288,000 0		288,000 0				BAK			
173	Uchwyt z kołkiem wkręcany	szt	324,000 0		324,000 0							
174	uchwyty	szt.	7 110,00 00		7 110,00 00							
175	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000		6,0000							
176	Unifon URMET 1131/520	szt	145,000 0		145,000 0							
177	Uszczelki IP44 ramki jednokrotnej CU1	szt	238,000 0		238,000 0							
178	Uziom kompletny "TERRA-GROM" L= 3m	szt	30,6000		30,6000							
179	wazelina techniczna	kg	157,940 8		157,940 8							
180	WENT.230V DO SZAFEK WISZ	szt	4,0000		4,0000							
181	Wielowejściowy wzmacniacz FM/VHF/ UHF ma400 Terra R82520	szt	4,0000		4,0000				DIP			
182	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 50A AC500V gG nr kat. LNH00050T	szt	12,0000		12,0000				HAG			
183	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 63A AC 500V gG nr kat. LNH00063T	szt	36,0000		36,0000				HAG			
184	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 80A AC 500V gG nr kat. LNH00080T	szt	12,0000		12,0000				HAG			
185	Wkładka topikowa D01 gG 6A D0	szt	14,0000		14,0000				ETI			
186	Wspornik szyn zbiorczych	szt	8,0000		8,0000							
187	Wtyk TV/SAT F żeński	szt	730,000 0		730,000 0							
188	Wył. S301 TX3 B10A 1P	szt	175,428 0		175,428 0							
189	Wył. S301 TX3 B16A 1P	szt	768,616 0		768,616 0							
190	Wył. S301 TX3 C16A 1P	szt	4,0160		4,0160							
191	Wył. S303 TX3 C25A 3P	szt	4,0000		4,0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
192	Wył.S301 TX3 B6 1P	szt	149,1220		149,1220							
193	Wył.S302 TX3 C6 2P	szt	4,0000		4,0000							
194	Wył.S303 TX3 B16 3P	szt	145,0000		145,0000							
195	Wyłącznik DPX160 3P (125A) z cewką wzrostowa	szt	4,0000		4,0000							
196	Wyłącznik ETIMAT 3P 32A	szt	4,2600		4,2600							
197	Wyłącznik ETIMAT T 3P 20A	szt	145,0700		145,0700							
198	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 1P 10kA B 16A ASTI	szt	1,0000		1,0000				ETI			
199	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 1P 10kA B 6A ASTI	szt	1,0000		1,0000				ETI			
200	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-25/2/003-DE	szt	4,0000		4,0000				MOE			
201	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC	szt	149,0000		149,0000							
202	Wzmocniacz SA-91L klasa A Terra do multiswitchy 9-wejściowy	szt	4,0000		4,0000							
203	Zasilacz "master slave" URMET 1052/33R	szt	4,0000		4,0000							
204	Zasilacz DR-60-12 12V/4,5A do urządzeń serii at/mt/ma Terra DR-60-12	szt	4,0000		4,0000							
205	Zasilacz stabilizowany 12V DC	szt	4,0000		4,0000							
206	Zegar sterujący PCZ-526.2	szt	1,0000		1,0000							
207	ZEST.MONTAŻ.NAKRĘTKI 9,5	szt	4,0000		4,0000							
208	Złącze IZK-4-02 fazowe	szt	28,0000		28,0000							
209	Złącze IZK 4.01 Bezpiecznikowe	szt	14,0000		14,0000							
210	Złącze IZK 4.03 zerowe izolowane	szt	14,0000		14,0000							
211	Złącze kontrolne 2-otworowe	szt	30,0000		30,0000							
212	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	122,0000		122,0000							
213	Złączka giętka do rury izolacyjnej	szt	184,6200		184,6200							
214	złączki	szt.	6 126,2200		6 126,2200							
215	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,2399		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,2295		
3.	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	46,2840		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,9800		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	14,2728		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,6800		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4694		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	140,2480		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7,2960		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	0,3040		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,7934		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	48,8638		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	18,4500		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,8514		
				RAZEM	

Słownie: