

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 2 budynków wielorodzinnych (A5, A6) - instalacja elektryczna, instalacja teletechniczna, oświetlenie terenu
ADRES INWESTYCJI : Łąka ul. Cieszyńska dz.nr 165/28; 166/28;
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	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 281	Budynek typu A5					
1.1	1 - 11	Wyłącznik p.poż					
1.2	12 - 20	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
1.3	21 - 31	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					
1.4	32 - 43	Rozdzielnica główna (bez urządzeń tele- technicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
1.5	44 - 51	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
1.6	52 - 59	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
1.7	60 - 65	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszka- nia nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)					
1.8	66 - 71	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszka- nia nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
1.9	72 - 79	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla nie- pełnosprawnych					
1.10	80 - 103	Instalacja gniazd wtykowych					
1.11	104 - 133	Instalacja oświetlenia					
1.12	134 - 135	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i ins- talacji oświetlenia					
1.13	136 - 143	Zasilanie windy					
1.14	144 - 172	Instalacja RTV-SAT					
1.15	173 - 184	Instalacja monitoringu					
1.16	185 - 195	Instalacja dzwonekowa					
1.17	196 - 207	Instalacja teletechniczna					
1.18	208 - 217	Instalacja teleinformatyczna					
1.19	218 - 230	Instalacja domofonowa					
1.20	231 - 245	Instalacja przywoławcza (dla niepełnos- prawnych)					
1.21	246 - 254	Instalacja zasilania wentylacji					
1.22	255 - 257	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
1.23	258 - 271	Instalacja odgromowa, uziemienie budyn- ku					
1.24	272 - 281	Instalacja połączeń wyrównawczych					
2	282 - 562	Budynek typu A6					
2.1	282 - 292	Wyłącznik p.poż					
2.2	293 - 301	Zasilanie budynku, główna linia zasilająca					
2.3	302 - 312	Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,					
2.4	313 - 324	Rozdzielnica główna (bez urządzeń tele- technicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji					
2.5	325 - 332	Rozdzielnica parterowa TL1+TT1					
2.6	333 - 340	Rozdzielnice piętrowe TL+TT					
2.7	341 - 346	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszka- nia nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)					
2.8	347 - 352	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszka- nia nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)					
2.9	353 - 360	Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla nie- pełnosprawnych					
2.10	361 - 384	Instalacja gniazd wtykowych					
2.11	385 - 414	Instalacja oświetlenia					
2.12	415 - 416	Pomiary instalacji gniazd wtykowych i ins- talacji oświetlenia					
2.13	417 - 424	Zasilanie windy					
2.14	425 - 453	Instalacja RTV-SAT					
2.15	454 - 465	Instalacja monitoringu					
2.16	466 - 476	Instalacja dzwonekowa					
2.17	477 - 488	Instalacja teletechniczna					
2.18	489 - 498	Instalacja teleinformatyczna					
2.19	499 - 511	Instalacja domofonowa					
2.20	512 - 526	Instalacja przywoławcza (dla niepełnos- prawnych)					
2.21	527 - 535	Instalacja zasilania wentylacji					
2.22	536 - 538	Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien					
2.23	539 - 552	Instalacja odgromowa, uziemienie budyn- ku					

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
2.24	553 - 562	Instalacja połączeń wyrównawczych					
3	563 - 583	Oświetlenie terenu na działce 165/28					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek typu A5			
1.1		Wyłącznik p.poż			
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 ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	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
6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p. poż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2		Zasilanie budynku, główna linia zasilająca			
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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.2	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
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 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
1.3		Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,			
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	215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.1.3	1207-15	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
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	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.3	1208-03	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
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	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.1.3	0209-06	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
29	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach	m		
d.1.3	0713-02	342	m	342,000	
				RAZEM	342,000
30	KNNR 5	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	szt.		
d.1.3	0726-09	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04	5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnic			
		administracji			
32	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnic główna RG	szt.		
d.1.4	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	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
34	KNNR 5	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
d.1.4	0407-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.1.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P)	szt.		
d.1.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P)	szt.		
d.1.4	0407-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
39	KNNR 5 d.1.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4-03 d.1.4 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.1.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
43	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
1.5		Rozdzielnica parterowa TL1+TT1			
44	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
45	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
46	KNNR 5 d.1.5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5 d.1.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	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
50	KNNR 5 d.1.5 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
51	KNNR 5 d.1.5 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
1.6		Rozdzielnice piętrowe TL+TT			
52	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
53	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
54	KNNR 5 d.1.6 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
55	KNNR 5 d.1.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
56	KNNR 5	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
d.1.6	0406-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.6	1203-01	27	szt.żył	27,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	27,000
					108,000
58	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.6	1203-03	25	szt.żył	25,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	25,000
					100,000
59	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.6	1203-04	5	szt.żył	5,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *4	5,000
					20,000
1.7		Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)			
60	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.7	0330-02	0,15	m ²	0,150	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	0,150
					2,850
61	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.7	0404-01	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000
					19,000
62	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
d.1.7	0407-04	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000
					19,000
63	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.1.7	0407-04	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000
					19,000
64	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.7	0407-01	8	szt.	8,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	8,000
					152,000
65	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.7	0407-02	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *19	1,000
					19,000
1.8		Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)			
66	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.8	0330-02	0,15	m ²	0,150	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	0,150
					0,750
67	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.8	0404-01	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000
					5,000
68	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
d.1.8	0407-04	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000
					5,000
69	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.1.8	0407-04	1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000
					5,000
70	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.8	0407-01	7	szt.	7,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	7,000
					35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
1.9		Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych			
72 d.1.9	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
73 d.1.9	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
74 d.1.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.9	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacja gniazd wtykowych			
80 d.1. 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.		
		571	szt.	571,000	
				RAZEM	571,000
81 d.1. 10	KNNR 5 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
82 d.1. 10	KNNR 5 1209-0501 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.1. 10	KNNR 5 1209-0401 10	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
84 d.1. 10	KNNR 5 1209-1101 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1. 10	KNNR 5 0103-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
86 d.1. 10	KNNR 5 0209-06 10	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
87 d.1. 10	KNNR 5 0203-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
88	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1.	0204-06				
10		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
89	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0203-01				
10		1843	m	1 843,000	
				RAZEM	1 843,000
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
10		936	m	936,000	
				RAZEM	936,000
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
10		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
92	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
10		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
93	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
10		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
94	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
10		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
95	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
10		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98	szt.		
d.1.	0303-07				
10		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
97	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-01				
10		323	szt.	323,000	
				RAZEM	323,000
98	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
10		173	szt.	173,000	
				RAZEM	173,000
99	KNR AT-10	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.	0105-04				
10		549	szt.	549,000	
				RAZEM	549,000
100	KNR AT-10	Montaż uszczelki IP44 ramki jednokrotnej - CU1 (analogia)	szt.		
d.1.	0105-04				
10		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
101	KNR AT-10	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.	0105-04				
10		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
102	KNR AT-10	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
d.1.	0105-04				
10		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.11		Instalacja oświetlenia			
104 d.1. 11	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
105 d.1. 11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
106 d.1. 11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
107 d.1. 11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		59	otw.	59,000	
				RAZEM	59,000
108 d.1. 11	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		53	otw.	53,000	
				RAZEM	53,000
109 d.1. 11	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 11	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.1. 11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2166	m	2 166,000	
				RAZEM	2 166,000
112 d.1. 11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
113 d.1. 11	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
114 d.1. 11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
115 d.1. 11	KNNR 5 0204-02	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
116 d.1. 11	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	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
117 d.1. 11	KNNR 5 0204-04	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.1. 0203-02 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
119	KNNR 5 d.1. 0306-03 11	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
120	KNNR 5 d.1. 0306-03 11	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
121	KNNR 5 d.1. 0306-02 11	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
122	KNNR 5-08 d.1. 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
123	KNNR 5 d.1. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
124	KNNR 5 d.1. 0501-02 11	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
125	KNNR 5 d.1. 0501-02 11	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218 z modułem awaryjnym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
126	KNNR 5 d.1. 0501-02 11	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
127	KNNR 5 d.1. 0501-02 11	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNNR 5 d.1. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
129	KNNR 5 d.1. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
130	KNNR 5 d.1. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.1. 0502-01 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
132	KNNR 5-14 d.1. 0604-02 11	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
11		2590	m	2 590,000	
				RAZEM	2 590,000
1.12		Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia			
134	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
12		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
135	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
12		27	prób.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.13		Zasilanie windy			
136	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.1.	0209-06				
13		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-04				
13		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-08				
13		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
13		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
13		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m		
d.1.	0713-02				
13		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
142	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
13		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
13		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		Instalacja RTV-SAT			
144	KNNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury układane w szachcie	m		
d.1.	0111-03				
14		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
145	KNNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe) - rura w posadzce	m		
d.1.	0109-04				
14		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
146	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
14		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
147	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0603				
14		25	otw.	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 5 d.1. 1208-02 14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	25,000
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
149	KNR 5-08 d.1. 0110-03 14	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
150	KNR 5-08 d.1. 0207-01 14	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		2278	m	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
151	KNR 5-08 d.1. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
152	KNR 5-08 d.1. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
153	KNR 5-06 d.1. 0710-02 14	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
154	KNR 5-06 d.1. 0707-02 14	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
155	KNR 5-18 d.1. 0305-04 14	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie)	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 5-06 d.1. 1402-01 14	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 5-06 d.1. 1402-01 14	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 5-06 d.1. 1402-01 14	Montaż anteny UKF/FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 5-06 d.1. 1402-01 14	Montaż anteny SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 5-06 d.1. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 5-06 d.1. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 5-06 d.1. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia)	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1. 14	KNR AL-01 0502-04	Montaż multiswitcha (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.1. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia)	wzm.		
		5	wzm.	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.1. 14	KNR 5-06 0204-02	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 14	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
169 d.1. 14	KNR 5-06 0710-06	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
170 d.1. 14	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasilaczach, multiswitchach	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
171 d.1. 14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.1. 14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		75	linia	75,000	
				RAZEM	75,000
1.15		Instalacja monitoringu			
173 d.1. 15	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
174 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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
175 d.1. 15	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.1. 15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
177 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.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1. 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
179 d.1. 15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
180 d.1. 15	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
181 d.1. 15	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1. 15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1. 15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1. 15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16		Instalacja dzwonekowa			
185 d.1. 16	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
186 d.1. 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
187 d.1. 16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
188 d.1. 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
189 d.1. 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
190 d.1. 16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYżo 2x1mm ²	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
191 d.1. 16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
192 d.1. 16	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNR 13-25	Montaż dzwonka	szt.		
d.1.	0404-10				
16		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
194	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
16		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
195	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01				
16		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
1.17		Instalacja teletechniczna			
196	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.	0330-02				
17		0,1036	m ²	0,104	
				RAZEM	0,104
		Mnożnik obmiaru		*25	2,600
197	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1.	0404-01				
17		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*25	25,000
198	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
17		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
199	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
17		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
200	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-06				
17		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
201	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
d.1.	0109-03				
17		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
202	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01				
17		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
d.1.	0110-16				
17		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.1.	0110-02				
17		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0110-03				
17		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0110-04				
17		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
d.1.	0818-01				
17					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	kon. kabl.	51,000	
				RAZEM	51,000
1.18		Instalacja teleinformatyczna			
208 d.1. 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		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
209 d.1. 18	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		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
210 d.1. 18	KNR 5-08 0109-04	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
211 d.1. 18	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
212 d.1. 18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
213 d.1. 18	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
214 d.1. 18	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
215 d.1. 18	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
216 d.1. 18	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
217 d.1. 18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
1.19		Instalacja domofonowa			
218 d.1. 19	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
219 d.1. 19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
220 d.1. 19	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
221 d.1. 19	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		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1. 19	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
223 d.1. 19	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
224 d.1. 19	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
225 d.1. 19	KNNR 5 1209-0601	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
226 d.1. 19	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
227 d.1. 19	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 19	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
229 d.1. 19	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczepu (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 19	KNR AL-01 0306-01	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
1.20 Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
231 d.1. 20	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
232 d.1. 20	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
233 d.1. 20	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		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
234 d.1. 20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
235 d.1. 20	KNR 5-08 0210-01	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
236 d.1. 20	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1. 20	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
238 d.1. 20	KNNR 5 0301-08	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
239 d.1. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
240 d.1. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241 d.1. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.1. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.1. 20	KNNR 5 0502-01	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1. 20	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
245 d.1. 20	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.21 Instalacja zasilania wentylacji					
246 d.1. 21	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
247 d.1. 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
248 d.1. 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
249 d.1. 21	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
250 d.1. 21	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
251 d.1. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.VBP (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.1. 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
254 d.1. 21	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.22		Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien			
255 d.1. 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
256 d.1. 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
257 d.1. 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
1.23		Instalacja odgromowa, uziemienie budynku			
258 d.1. 23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
259 d.1. 23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
260 d.1. 23	KNNR 5 0602-03	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontrolnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
261 d.1. 23	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
262 d.1. 23	KNR 5-08 0604-04	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
263 d.1. 23	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
264 d.1. 23	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
265 d.1. 23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
266 d.1. 23	KNNR 5 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.1. 23	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
268 d.1. 23	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
269 d.1. 23	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
270 d.1. 23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1. 23	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.24		Instalacja połączeń wyrównawczych			
272 d.1. 24	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
273 d.1. 24	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
274 d.1. 24	KNNR 5 0602-03	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1. 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
276 d.1. 24	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
277 d.1. 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
278 d.1. 24	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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
279 d.1. 24	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
280 d.1. 24	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
281 d.1. 24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Budynek typu A6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Wyłącznik p.poż			
282	KNNR 5 d.2.1 0401-02	Montaż złącza z wyłącznikiem p.poż na elewacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Montaż przycisku p.poż na elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285	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 ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
286	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
287	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa do przewodu sterowania p. poż	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
288	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
289	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
290	KNNR 5 d.2.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
291	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
292	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód sterowania wyłącznikiem p.poż	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		Zasilanie budynku, główna linia zasilająca			
293	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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
294	KNNR 5 d.2.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
295	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
296	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	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 5 d.2.2 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
298	KNNR 5 d.2.2 0209-06	Główna linia zasilająca układanie kabli w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - kabel w szachcie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
299	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	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
300	KNNR 5 d.2.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	RAZEM	1,000
d.2.2	1302-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Wewnętrzne linie zasilające, wyposażenie szachtu,			
302	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.3	1105-02	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
303	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2.3	0103-04	215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
304	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
d.2.3	1207-15	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
305	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.3	0101-08	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
306	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.3	1208-03	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
307	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.3	1209-0603	25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
308	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x16mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.2.3	0209-06	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
309	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
d.2.3	0209-06	105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
310	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach	m		
d.2.3	0713-02	342	m	342,000	
				RAZEM	342,000
311	KNNR 5	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	szt.		
d.2.3	0726-09	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
312	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.3	1302-04	5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Rozdzielnica główna (bez urządzeń teletechnicznych, bez urządzeń sterowania wentylacji) + rozdzielnica administracji			
313	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG	szt.		
d.2.4	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika RBK	szt.		
d.2.4	0406-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
315	KNNR 5	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
d.2.4	0407-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
d.2.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (4P)	szt.		
d.2.4	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego (2P)	szt.		
d.2.4	0407-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
320 d.2.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
321 d.2.4	KNNR 4-03 0305-02	Zabudowa wkładek topikowych do 100 A 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
322 d.2.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
323 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
324 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	 5,000
				RAZEM	5,000
2.5		Rozdzielnica parterowa TL1+TT1			
325 d.2.5	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	 1,000
				RAZEM	1,000
326 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
327 d.2.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
328 d.2.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
329 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazda 230V w rozdzielnicy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
330 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 27	szt.żył szt.żył	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
331 d.2.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
332 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.6		Rozdzielnice piętrowe TL+TT			
333 d.2.6	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	 1,000
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*4	4,000
334 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka rozgałęźna z zaciskami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
		Mnożnik obmiaru		*4	8,000
335 d.2.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
336 d.2.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie zalicznikowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik obmiaru		*4	20,000
337 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazd w rozdzielnicy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
338 d.2.6	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
339 d.2.6	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
340 d.2.6	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
2.7	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 2,4,5,7,9,10,12,14,15,17,19,20,22,24,25 (suma 19 mieszkań)				
341 d.2.7	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
		Mnożnik obmiaru		*19	2,850
342 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*19	19,000
343 d.2.7	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*19	19,000
344 d.2.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*19	19,000
345 d.2.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
		Mnożnik obmiaru		*19	152,000
346 d.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*19	19,000
2.8	Rozdzielnica mieszkaniowa TM, mieszkania nr 3,8,13,18,23 (suma 5 mieszkań)				
347 d.2.8	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
		Mnożnik obmiaru		*5	0,750
348 d.2.8	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
		Mnożnik obmiaru		*5	5,000
349 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*5	5,000
350 d.2.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*5	5,000
351 d.2.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
		Mnożnik obmiaru		*5	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.2.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *5	1,000 5,000
2.9		Rozdzielnica mieszkaniowa TM1 dla niepełnosprawnych			
353 d.2.9	KNNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,15	m ²	0,150	
				RAZEM	0,150
354 d.2.9	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
355 d.2.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.2.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
358 d.2.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.2.9	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczka przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Instalacja gniazd wtykowych			
361 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.		
		571	szt.	571,000	
				RAZEM	571,000
362 d.2. 10	KNNR 5 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
363 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.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
364 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.		
		119	otw.	119,000	
				RAZEM	119,000
365 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.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
366 d.2. 10	KNNR 5 0103-02 10	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
367 d.2. 10	KNNR 5 0209-06 10	Układanie kabla YKYżo 3x2,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
368 d.2. 10	KNNR 5 0203-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewód YDYżo 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
369 d.2. 10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
370 d.2. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		1843	m	1 843,000	
				RAZEM	1 843,000
371 d.2. 10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		936	m	936,000	
				RAZEM	936,000
372 d.2. 10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		991	m	991,000	
				RAZEM	991,000
373 d.2. 10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
374 d.2. 10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
375 d.2. 10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
376 d.2. 10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
377 d.2. 10	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego 2K 98x98	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
378 d.2. 10	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 ²	szt.		
		323	szt.	323,000	
				RAZEM	323,000
379 d.2. 10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		173	szt.	173,000	
				RAZEM	173,000
380 d.2. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 1 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		549	szt.	549,000	
				RAZEM	549,000
381 d.2. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż uszczelki IP44 ramki jednokrotnej - CU1 (analogia)	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
382 d.2. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 2 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
383 d.2. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 3 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.2. 10	KNR AT-10 0105-04	Montaż ramki 4 krotnej (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.11		Instalacja oświetlenia			
385 d.2. 11	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
386 d.2. 11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		269	szt.	269,000	
				RAZEM	269,000
387 d.2. 11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
388 d.2. 11	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		59	otw.	59,000	
				RAZEM	59,000
389 d.2. 11	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		53	otw.	53,000	
				RAZEM	53,000
390 d.2. 11	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.2. 11	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
392 d.2. 11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2166	m	2 166,000	
				RAZEM	2 166,000
393 d.2. 11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
394 d.2. 11	KNNR 5 0209-06	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 układany na gotowych drabinkach w szach-cie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
395 d.2. 11	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
396 d.2. 11	KNNR 5 0204-02	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
397 d.2. 11	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	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
398 d.2. 11	KNNR 5 0204-04	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.2. 11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
400 d.2. 11	KNNR 5 0306-03	Łączniki dwubiegunowe (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
401 d.2. 11	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
402 d.2. 11	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (montaż ramki ujęty w dziale nr 10)	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
403 d.2. 11	KNNR 5-08 0501-04	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
404 d.2. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne UNO-LED	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
405 d.2. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
406 d.2. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 218 z modułem awaryjnym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
407 d.2. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
408 d.2. 11	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe MAH-PLUS 236 z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.2. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
410 d.2. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne Monitor 1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
411 d.2. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna AXN IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.2. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane CAMEA LED	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
413 d.2. 11	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogramy	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNNR 5 d.2. 1208-02 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2590	m	2 590,000	
				RAZEM	2 590,000
2.12		Pomiary instalacji gniazd wtykowych i instalacji oświetlenia			
415	KNNR 5 d.2. 1304-05 12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
416	KNNR 5 d.2. 1305-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		27	prób.	27,000	
				RAZEM	27,000
2.13		Zasilanie windy			
417	KNNR 5 d.2. 0209-06 13	Układanie kabla YKYżo 5x10mm2 układany na gotowych drabinkach w szachcie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
418	KNNR 5 d.2. 0103-04 13	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
419	KNNR 5 d.2. 0102-08 13	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
420	KNNR 5 d.2. 1207-15 13	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
421	KNNR 5 d.2. 1208-03 13	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
422	KNNR 5 d.2. 0713-02 13	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w rurach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
423	KNNR 5 d.2. 1302-04 13	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
424	KNNR 5 d.2. 1304-05 13	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14		Instalacja RTV-SAT			
425	KNNR 5-08 d.2. 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
426	KNNR 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		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000
427	KNNR 5 d.2. 1207-15 14	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
428	KNNR 5 d.2. 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429	KNR 5-08 d.2. 1208-02 14	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	25,000
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
430	KNR 5-08 d.2. 0110-03 14	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura na dachu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
431	KNR 5-08 d.2. 0207-01 14	Przewody kabelkowe typu TRISET 113 wciągany do rur	m		
		2278	m	2 278,000	
				RAZEM	2 278,000
432	KNR 5-08 d.2. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV-SAT CASK2.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
433	KNR 5-08 d.2. 0309-02 14	Montaż do gotowego podłoża gniazd SAT CASF1.01/11 (pozycja przez analogie)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
434	KNR 5-06 d.2. 0710-02 14	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
435	KNR 5-06 d.2. 0707-02 14	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
436	KNR 5-18 d.2. 0305-04 14	Montaż masztu antenowego na dachu (pozycja przez analogie)	stojak.		
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
437	KNR 5-06 d.2. 1402-01 14	Montaż anteny UHF DIPOL 44/21-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
438	KNR 5-06 d.2. 1402-01 14	Montaż anteny DVB-T i DAB DIPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
439	KNR 5-06 d.2. 1402-01 14	Montaż anteny UKF/FM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440	KNR 5-06 d.2. 1402-01 14	Montaż anteny SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
441	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-915 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
442	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-910 klasa A (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
443	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż i uruchomienie odgałęźnika TV/SAT SD-904 klasa A (analogia)	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
444	KNR AL-01 d.2. 0502-04 14	Montaż multiswitcha (analogia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
445	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż wzmacniacza SA-91L klasa A Terra do multiswitchy (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
446	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż zasilacza DR-60-12 (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
447	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż dwukanałowy wzmacniacz DVB-T (analogia)	wzm.		
		5	wzm.	5,000	
				RAZEM	5,000
448	KNR 5-06 d.2. 0204-02 14	Montaż wzmacniacz FM/VHF/UHF (analogia)	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
449	KNNR 5 d.2. 0407-04 14	Montaż ograniczka przepięć do instalacji antenowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
450	KNR 5-06 d.2. 0710-06 14	Montaż przejścia wtyk F - wtyk F	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
451	KNR 5-06 d.2. 0707-02 14	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w zasilaczach, multiswitchach	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
452	KNNR 5 d.2. 0602-04 14	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
453	KNR AL-01 d.2. 0506-01 14	Uruchomienie systemu telewizyjnego, pomiar sygnału, RTV i SAT	linia		
		75	linia	75,000	
				RAZEM	75,000
2.15		Instalacja monitoringu			
454	KNR 5-08 d.2. 0111-02 15	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
455	KNR 5-08 d.2. 0109-04 15	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
456	KNNR 5 d.2. 1207-09 15	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
457	KNNR 5 d.2. 1208-01 15	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
458	KNNR 5 d.2. 1209-0601 15	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.2. 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
460 d.2. 15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
461 d.2. 15	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
462 d.2. 15	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż centrali monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
463 d.2. 15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.2. 15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465 d.2. 15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
2.16		Instalacja dzwonekowa			
466 d.2. 16	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
467 d.2. 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
468 d.2. 16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
469 d.2. 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
470 d.2. 16	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
471 d.2. 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
472 d.2. 16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
473 d.2. 16	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 13-25 d.2. 0404-10 16	Montaż dzwonka	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
475	KNNR 5 d.2. 1203-01 16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
476	KNNR 5 d.2. 1303-01 16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
2.17		Instalacja teletechniczna			
477	KNR 4-01 d.2. 0330-02 17	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,1036	m ²	0,104	
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *25	0,104 2,600
478	KNR 5-08 d.2. 0404-01 17	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 *25	1,000 25,000
479	KNNR 5 d.2. 1207-15 17	Wykucie bruzd dla rur RL47 w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
480	KNNR 5 d.2. 1208-02 17	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
481	KNNR 5 d.2. 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
482	KNR 5-08 d.2. 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
483	KNR AT-14 d.2. 0110-01 17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
484	KNR AT-14 d.2. 0110-16 17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNR AT-14 d.2. 0110-02 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNR AT-14 d.2. 0110-03 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNR AT-14 d.2. 0110-04 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
488	KNR 5-01 d.2. 0818-01 17	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon. kabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	kon. kabl.	51,000	
				RAZEM	51,000
2.18		Instalacja teleinformatyczna			
489 d.2. 0111-02 18	KNR 5-08	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
490 d.2. 0109-04 18	KNR 5-08	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
491 d.2. 0109-04 18	KNR 5-08	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
492 d.2. 1207-12 18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
493 d.2. 1208-02 18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
494 d.2. 1209-0602 18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
495 d.2. 0101-07 18	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
496 d.2. 0102-01 18	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód w posadzce w rurze ochronnej	m		
		1210	m	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
497 d.2. 0107-01 18	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45+RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
498 d.2. 0111-01 18	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
2.19		Instalacja domofonowa			
499 d.2. 1207-12 19	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
500 d.2. 1208-02 19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
501 d.2. 0111-02 19	KNR 5-08	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
502 d.2. 0109-03 19	KNR 5-08	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503 d.2. 19	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
504 d.2. 19	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
505 d.2. 19	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
506 d.2. 19	KNNR 5 1209-0601	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
507 d.2. 19	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
508 d.2. 19	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -panel wywoławczy + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.2. 19	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
510 d.2. 19	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczepu (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.2. 19	KNR AL-01 0306-01	Pomiary, uruchomienie, programowanie, test instalacji domofonowej	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
2.20 Instalacja przywoławcza (dla niepełnosprawnych)					
512 d.2. 20	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
513 d.2. 20	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
514 d.2. 20	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		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
515 d.2. 20	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
516 d.2. 20	KNR 5-08 0210-01	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
517 d.2. 20	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.2. 20	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
519 d.2. 20	KNNR 5 0301-08	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
520 d.2. 20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
521 d.2. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
522 d.2. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.2. 20	KNNR 5 0306-02	Montaż łącznika pociągowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
524 d.2. 20	KNNR 5 0502-01	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.2. 20	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
526 d.2. 20	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.21 Instalacja zasilania wentylacji					
527 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		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
528 d.2. 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
529 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		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
530 d.2. 21	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 98x98x46 z zaciskami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
531 d.2. 21	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
532 d.2. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.VBP (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
533 d.2. 21	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora nasad kominowych typu HX Aereco HX.2VBP (analogia)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
534 d.2. 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
535 d.2. 21	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.22		Instalacja zasilania systemu ogrzewania rynien			
536 d.2. 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
537 d.2. 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
538 d.2. 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
2.23		Instalacja odgromowa, uziemienie budynku			
539 d.2. 23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
540 d.2. 23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
541 d.2. 23	KNNR 5 0602-03	Montaż bednarki uziemiającej na elewacji budynku (podejścia do złączy kontrolnych)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
542 d.2. 23	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
543 d.2. 23	KNR 5-08 0604-04	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
544 d.2. 23	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego - montaż prętu do komina	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
545 d.2. 23	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
546 d.2. 23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
547 d.2. 23	KNNR 5 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego do złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548	KNR 5-08 d.2. 0618-01 23	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
549	KNNR 5 d.2. 0103-04 23	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
550	KNR 5-08 d.2. 0607-05 23	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
551	KNNR 5 d.2. 1304-01 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNNR 5 d.2. 1304-03 23	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.24		Instalacja połączeń wyrównawczych			
553	KNNR 5 d.2. 0602-04 24	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
554	KNNR 5 d.2. 0605-02 24	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
555	KNNR 5 d.2. 0602-03 24	Montaż głównej szyny uziemiającej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
556	KNNR 5 d.2. 1209-1202 24	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
557	KNR 5-08 d.2. 0603-13 24	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na uchwytach w szachcie kablowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
558	KNNR 5 d.2. 1209-1102 24	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
559	KNR 5-08 d.2. 0109-04 24	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
560	KNNR 5 d.2. 0201-09 24	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
561	KNNR 5 d.2. 1203-06 24	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
562	KNNR 5 d.2. 1304-01 24	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Oświetlenie terenu na działce 165/28			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNR 2-01 d.3 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		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
564	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	206,000	
		206		RAZEM	206,000
565	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur ochronny DVR 75	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
566	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur ochronny DVK 75	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
567	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
568	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
569	KNR 2-01 d.3 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		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
570	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
571	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
572	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	28,000	
		7*4		RAZEM	28,000
573	KNNR 5 d.3 0401-01	Montaż złącza zasilania i sterowania oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
574	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż zegara sterującego w złączu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
575	KNNR 5 d.3 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
576	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Etimat 10 B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
577	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy Etimat 10 B16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
578	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż stycznika R40-40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
579	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika SC125 25a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
581	KNNR 5 d.3 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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
582	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
583	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter ścienna-sufitowy do kamer AVILINK-IP 44	szt	2,0000		2,0000							
2.	Antena DVB-T i DAB DIPOL 4/5-12	szt	2,0000		2,0000							
3.	Antena SAT FAMAVAL 110 LH	szt	2,0000		2,0000							
4.	Antena UHF DIPOL 44/21-60 (A2670)	szt	2,0000		2,0000							
5.	Antena UKF/FM DIPOL 1RUZ-Pm B	szt	2,0000		2,0000							
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	309,920 0		309,920 0							
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4'	m	253,760 0		253,760 0							
8.	Bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	58,2400		58,2400							
9.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	25,5000		25,5000							
10.	Bloczek betonowy M6 Budchem	szt	18,0000		18,0000							
11.	Blok zasil. 6X2P+Z	szt	4,0000		4,0000							
12.	Centrala monitoringu AViLINK-NVA 104	szt	2,0000		2,0000							
13.	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz DVB-T z AGC at420 Terra at 420	szt	10,0000		10,0000							
14.	Drabinka kablowa 42U	szt	6,0000		6,0000							
15.	drabinka kablowa DM400H55	m	72,0000		72,0000							
16.	Drut odgromowy fi 8mm	m	598,720 0		598,720 0							
17.	Dysk 3,5`` SATA WD purple 6TB	szt	2,0000		2,0000							
18.	Dzwonek BIM-BAM GNS-921	szt	50,0000		50,0000							
19.	Elektrozaczep EZ 1410RF 12AC/DC	szt	2,0000		2,0000							
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II	m ²	103,740 0		103,740 0							
21.	Fundament B50 pod słup SAL	szt	7,0000		7,0000							
22.	Gniazdo DLP 16A 2P+Z	szt	20,0000		20,0000							
23.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem CGZ1.01/11	szt	658,920 0		658,920 0							
24.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem IP44 CGZ1B.01/11	szt	352,920 0		352,920 0							
25.	Gniazdo RJ45 5E + RJ11 C5T.01/11	szt	50,0000		50,0000							
26.	Gniazdo RTV-SAT CASK2.01/11	szt	51,0000		51,0000							
27.	Gniazdo SAT CASF1.01/11	szt	51,0000		51,0000							
28.	gwoździe stalowe	kg	2,0400		2,0400							
29.	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	256,880 0		256,880 0							
30.	Kabel YKYzo 5x10mm2	m	278,720 0		278,720 0							
31.	Kabel YKYzo 3x1,5mm2	m	528,320 0		528,320 0							
32.	Kabel YKYzo 3x2,5mm2	m	224,640 0		224,640 0							
33.	Kabel YKYzo 4x50mm2	m	47,8400		47,8400							
34.	Kabel YKYzo 5x16mm2	m	18,7200		18,7200							
35.	Kabel YKYzo 5x6mm2	m	711,360 0		711,360 0							
36.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YT- KSY - 1x4x0,5 mm	m	124,800 0		124,800 0				TEL			
37.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YT- KSY 5x2 x0.8 mm	m	775,840 0		775,840 0				BIR			
38.	Kamera AViLINK - IP44	szt	2,0000		2,0000							
39.	kołki kotwiące	szt.	8,0000		8,0000							
40.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	592,000 0		592,000 0							
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5 846,82 00		5 846,82 00							
42.	Konwerter satelitarny Quatro Inverto Red	szt	4,0000		4,0000							
43.	Końcówka kablowa aluminiowa, cien- kościenna 2 KAM 35/10	szt	64,0000		64,0000				RAP			
44.	Końcówka kablowa miedziana bez po- krycia galwanicznego K 10/6.	szt	80,0000		80,0000				RAP			
45.	Końcówka kablowa miedziana bez po- krycia galwanicznego K 16/6.	szt	20,0000		20,0000				RAP			
46.	Końcówka kablowa miedziana bez po- krycia galwanicznego K 50/10.	szt	8,0000		8,0000				RAP			

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
47.	Lampa sygnalizacyjna LS-PA/P (Cal- Inet)	szt	2,0000		2,0000							
48.	Listwa Przyłączeniowa IP2X (1x6- 25mm2 + 16x1,5-16mm2)	szt	100,000 0		100,000 0							
49.	Listwa przyłączeniowa z cokołem na- turalna 2x2x16+8x10 KM10E	szt	10,0000		10,0000							
50.	Listwa przyłączeniowa z cokołem na- turalna 2x2x16+8x10 KM10N	szt	10,0000		10,0000							
51.	Łącznik dwubiegunowy CW5.01/11	szt	191,760 0		191,760 0							
52.	Łącznik jednobiegunowy IP44/IP20 CW1.01/11	szt	271,320 0		271,320 0							
53.	Łącznik pociągowy WŁP (Callnet)	szt	4,0800		4,0800							
54.	Łącznik schodowy CW6.01/11	szt	85,6800		85,6800							
55.	Maszt antenowy stalowy 3,0m/50mm Dipol	szt	2,0000		2,0000							
56.	Maszt odgromowy na trójnogu 5m	kpl.	2,0000		2,0000							
57.	MOD.PANEL 12RJ45 (4-5/7-8)	szt	6,0000		6,0000							
58.	MOD.PANEL 6XRJ45 KAT5E UTP	szt	4,0000		4,0000							
59.	Moduł keystone F-F ToollessLine TV Typu F-F	szt	50,0000		50,0000							
60.	Multiswitch MV-916L Terra klasa A, 9- wejściowy, 16-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza MSV916	szt	10,0000		10,0000							
61.	Obudowa STN 26x84 + fundamnet	szt	3,0000		3,0000							
62.	Odgłęźnik TV/SAT SD-904 klasa A, 9-we, 18-wy Terra 4 dB SD-904	szt	4,0000		4,0000							
63.	Odgłęźnik TV/SAT SD-910 klasa A, 9-we, 18-wy terra 10 dB SD-910	szt	2,0000		2,0000							
64.	Odgłęźnik TV/SAT SD-915 klasa A, 9-we, 18-wy terra 15 dB SD-915	szt	2,0000		2,0000							
65.	Ogranicznik przep. T2 20kA 1P	szt	6,0000		6,0000							
66.	Ogranicznik przepięć do instalacji an- tenowych DGA FF TV	szt	22,0000		22,0000							
67.	Ogranicznik przepięć T2 20kA 4P	szt	4,0000		4,0000							
68.	Opaska colring 2.4x95	szt	4,0000		4,0000							
69.	Opaska colring 4.6x180	szt	4,0000		4,0000							
70.	opaski kablowe typu Oki	szt.	146,560 0		146,560 0				OSP			
71.	Oprawa AWEX AXN IP65	szt	2,0000		2,0000							
72.	Oprawa CAMEA LED 20W	szt	90,0000		90,0000							
73.	Oprawa ELba LED	szt	7,0000		7,0000							
74.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 2	szt	22,0000		22,0000							
75.	Oprawa ewakuacyjna Monitor 1	szt	16,0000		16,0000							
76.	Oprawa MAH-PLUS 218	szt	76,0000		76,0000							
77.	Oprawa MAH PLUS-218 z modelem awaryjnym	szt	28,0000		28,0000							
78.	Oprawa MAH PLUS 236	szt	18,0000		18,0000							
79.	Oprawa oświetleniowa MAH-PLUS 2x36 IP65 z modelem awaryjnym	kpl.	4,0000		4,0000							
80.	Oprawa UNO-LED	szt.	44,0000		44,0000							
81.	Oslona rurowa DVR fi 75	m	231,200 0		231,200 0							
82.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	28,0000		28,0000							
83.	PANEL 1U 24XRJ45 KAT5E UTP	szt	2,0000		2,0000							
84.	PANEL 1U NIEWYPOSAŻOY	szt	4,0000		4,0000							
85.	Panel porządkujący 1U	szt	6,0000		6,0000							
86.	Panel porządkujący 2U	szt	2,0000		2,0000							
87.	Panel wywoławczy matibus 1052/10D	szt	2,0000		2,0000							
88.	piasek	m ³	24,6400		24,6400							
89.	Piktogram oznakowania drogi ewakua- cyjnej	szt	50,0000		50,0000							
90.	Podkładka do podstawy betonowej	szt	6,0000		6,0000							
91.	Podstawa balastowa masztu MB-3/ Plus Delta	szt	2,0000		2,0000							
92.	Półka stała 2U Gł.200	szt	6,0000		6,0000							
93.	Prowadnice do szaf gł.800	szt	6,0000		6,0000							
94.	Przejście wtyk F-wtyk F	szt.	50,0000		50,0000							
95.	Przewód koncentryczny TRISET 113	m	4 738,24 00		4 738,24 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
96.	Przewód LgYd-450/750V 16,0mm2	m	10,0000		10,0000							
97.	Przewód LgYd-450/750V 4,0mm2	m	30,0000		30,0000							
98.	Przewód NKGs 2x1,5mm2	m	24,9600		24,9600							
99.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1 mm2	m	10,4000		10,4000				TEL			
100.	Przewód typu:LgY-K 750V, 95 mm2	m	43,6800		43,6800				TEL			
101.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	4 426,84 00		4 426,84 00							
102.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	29,1200		29,1200							
103.	Przewód YDY-450/750V 2x1mm2	m	156,000 0		156,000 0							
104.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	3 993,60 00		3 993,60 00							
105.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	5 780,32 00		5 780,32 00							
106.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	1 645,28 00		1 645,28 00							
107.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	432,640 0		432,640 0							
108.	Przycisk kasujący WK (Callnet)	szt	2,0400		2,0400							
109.	Przycisk P.POŻ .SP22/W01 natynko- wy	szt	2,0000		2,0000							
110.	Przycisk przywoławczy WP (Callnet)	szt	6,1200		6,1200							
111.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	51,0000		51,0000							
112.	Puszka 2K 98x98x46 5x2,5mm2 IP55/ IP65	szt	51,0000		51,0000							
113.	Puszka instalacyjna IP65 98x98x46 5x2,5-4mm2 z zaciskami Elektro	szt	14,2800		14,2800							
114.	Puszka podtynkowa poczwórna 60 głęboka PK60	szt	51,0000		51,0000							
115.	Puszka podtynkowa podwójna 60 głę- boka PK60	szt	140,760 0		140,760 0							
116.	Puszka podtynkowa pojedyncza 60 głęboka PK60	szt	1 183,20 00		1 183,20 00							
117.	Puszka podtynkowa potrójna 60 głę- boka PK60	szt	53,0400		53,0400							
118.	Puszka rozgałęźna z zaciskami - kom- plet OTEO	szt	20,0000		20,0000							
119.	Ramka 1-krotna CR1/11	szt	1 098,00 00		1 098,00 00							
120.	Ramka 2-krotna CR2/11	szt	138,000 0		138,000 0							
121.	Ramka 3-krotna CR3/11	szt	52,0000		52,0000							
122.	Ramka 4-krotna CR4/11	szt	50,0000		50,0000							
123.	Regulator do zasilania nasad HX Ae- reco HV.VBP	szt	2,0000		2,0000							
124.	Regulator do zasilania nasad HX Ae- reco HX.2 VBP	szt	6,0000		6,0000							
125.	Rozdzielnica RWN 2x12 drzwi białe	kpl.	50,0000		50,0000							
126.	Rozdzielnica specjalna NRL 750x2450x250 + górna maskownica 170x750 + boczne maskownice 2x 150x2620x50	kpl.	10,0000		10,0000							
127.	Rozdzielnica specjalna NRL 800x2000x300 + górna maskownica 410x800 + 2xboczne maskownica 120x2510x50	szt	2,0000		2,0000							
128.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 z wkładami D 02	kpl.	52,0000		52,0000							
129.	Rozłącznik izolacyjny 25A SV 125 EVE	szt	1,0000		1,0000				ETI			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
130	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A 690V~ RBK 00 Szerokość 106mm, montaż tablicowy. Przyłącze : zaciski mostkowe (S) 4,5-50mm ²	szt	10,0000		10,0000				APA			
131	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303 40A 3P	szt	52,0000		52,0000							
132	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 47 Bi	m	725,9200		725,9200				EMI			
133	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	m	89,4400		89,4400							
134	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	5 709,6000		5 709,6000							
135	Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm	m	2 602,0800		2 602,0800							
136	Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm	m	18,7200		18,7200							
137	Rura izolacyjna grubościenna	m	230,8800		230,8800							
138	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	689,7600		689,7600							
139	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	730,0800		730,0800							
140	Rura ochronna RHDPEt 25x2	m	151,8400		151,8400							
141	Rura RHDPEt 50x4,4	m	10,4000		10,4000							
142	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt	12,2400		12,2400							
143	Słup oświetleniowy SAL-4	szt	7,0000		7,0000							
144	Stycznik instal. modułowy R 40, 40A	szt	1,0000		1,0000							
145	Switch 4-portowy POE standard IEEE 802	szt	2,0000		2,0000							
146	SZAFA 42U 600x800	szt	2,0000		2,0000							
147	Szybkozłączaka 3x0,5-2,5	szt	992,0000		992,0000							
148	Szyna CU 20x5x245	szt	4,0000		4,0000							
149	Szyna montażowa TH 35x7,5 TH35X7,5/L - 1M ETIBOX	szt	1,0000		1,0000				ETI			
150	Szyna TH 35, 1mb	szt	2,0000		2,0000				ELP			
151	Szyna uziemienia	szt	2,0800		2,0800				PHO			
152	Szyna wyrównawcza 3x6mm ² + 2x16mm ²	szt	10,0000		10,0000							
153	Śruby do paneli 19HD``	szt	2,0000		2,0000							
154	Świetlówka T8 250V/18W	szt	208,0000		208,0000							
155	Świetlówka T8 250V/36W	szt	44,0000		44,0000							
156	Teletechniczna skrzynka mieszkaniowa z akcesoriami TSM PPBKl (nr prod PPBSET0152)	kpl.	50,0000		50,0000							
157	TERMOSTAT 10A REG. 12-250V	szt	2,0000		2,0000							
158	Uchwyt betonowy	szt	298,9600		298,9600							
159	Uchwyt do bednarki (w szachcie)	szt	48,4800		48,4800							
160	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej UD-16	szt	222,0000		222,0000							
161	Uchwyt kablów UK1/UKO1/16-22	szt	705,0000		705,0000				BAK			
162	Uchwyt samoprzylepny bezbarwny	szt	4,0000		4,0000							
163	Uchwyt trójkątny UTM/UTMO	szt	144,0000		144,0000				BAK			

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
164	Uchwyt z kołkiem wkręcany	szt	144,000 0		144,000 0							
165	uchwyty	szt.	2 536,40 00		2 536,40 00							
166	Unifon URMET 1131/520	szt	50,0000		50,0000							
167	Uszczelki IP44 ramki jednokrotnej CU1	szt	110,000 0		110,000 0							
168	Uziom kompletny "TERRA-GROM" L=3m	szt	12,2400		12,2400							
169	wazelina techniczna	kg	46,5866		46,5866							
170	WENT.230V DO SZAFEK WISZ	szt	2,0000		2,0000							
171	Wielowejściowy wzmacniacz FM/VHF/ UHF ma400 Terra R82520	szt	2,0000		2,0000				DIP			
172	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 50A AC500V gG nr kat. LNH00050T	szt	24,0000		24,0000				HAG			
173	Wkładka bezpiecznikowa zwł. NH000 80A AC 500V gG nr kat. LNH00080T	szt	6,0000		6,0000				HAG			
174	Wkładka topikowa D01 gG 6A D0	szt	7,0000		7,0000				ETI			
175	Wspornik szyn zbiorczych	szt	4,0000		4,0000							
176	Wtyk TV/SAT F żeński	szt	320,000 0		320,000 0							
177	Wył. S301 TX3 B10A 1P	szt	62,0220		62,0220							
178	Wył. S301 TX3 B16A 1P	szt	300,062 0		300,062 0							
179	Wył. S301 TX3 C16A 1P	szt	2,0020		2,0020							
180	Wył. S303 TX3 C25A 3P	szt	2,0000		2,0000							
181	Wył.S301 TX3 B6 1P	szt	52,0100		52,0100							
182	Wył.S302 TX3 C6 2P	szt	2,0000		2,0000							
183	Wył.S303 TX3 B16 3P	szt	50,0000		50,0000							
184	Wyłącznik DPX160 3P (125A) z cew- ką wzrostowa	szt	2,0000		2,0000							
185	Wyłącznik ETIMAT 3P 32A	szt	2,0400		2,0400							
186	Wyłącznik ETIMAT T 3P 20A	szt	50,0800		50,0800							
187	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 1P 10kA B 16A ASTI	szt	1,0000		1,0000				ETI			
188	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 1P 10kA B 6A ASTI	szt	1,0000		1,0000				ETI			
189	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A, wytrzymałość na udar prą- dowy 250 A, typ AC CFI6-25/2/003- DE	szt	2,0000		2,0000				MOE			
190	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/ 0,03A AC	szt	52,0000		52,0000							
191	Wzmacniacz SA-91L klasa A Terra do multiswitchy 9-wejściowy	szt	2,0000		2,0000							
192	Zasilacz "master slave" URMET 1052/ 33R	szt	2,0000		2,0000							
193	Zasilacz DR-60-12 12V/4,5A do urzą- dzeń serii at/mt/ma Terra DR-60-12	szt	2,0000		2,0000							
194	Zasilacz stabilizowany 12V DC	szt	2,0000		2,0000							
195	Zegar sterujący PCZ-526.2	szt	1,0000		1,0000							
196	ZEST.MONTAŻ.NAKRĘTKI 9,5	szt	2,0000		2,0000							
197	Złącze IZK-4-02 fazowe	szt	14,0000		14,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
198	Złącze IZK 4.01 Bezpiecznikowe	szt	7,0000		7,0000							
199	Złącze IZK 4.03 zerowe izolowane	szt	7,0000		7,0000							
200	Złącze kontrolne 2-otworowe	szt	12,0000		12,0000							
201	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	46,0000		46,0000							
202	Złączka giętka do rury izolacyjnej	szt	75,4800		75,4800							
203	złączki	szt.	2 070,50 00		2 070,50 00							
204	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,0871		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1350		
3.	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	20,9090		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4900		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6,4478		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,8400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2221		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	50,8731		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,2960		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	0,2240		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,7644		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	23,4224		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,3800		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,2381		
				RAZEM	

Słownie: