

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 10

**ADRES INWESTYCJI** : Śrem, ul. Żurawia

**INWESTOR** : Śemskie TBS Sp. z o.o.

**ADRES INWESTORA** : ul. Okulickiego 3, 63-100 Śrem

**BRANŻA** : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**DATA OPRACOWANIA** : 12.10.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	198
1.1		Zasilanie, trasy kablowe	1	26
1.1.1		Główne linie kablowe nn	1	5
1.1.2		Trasy kablowe	6	26
1.2		Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże	27	39
1.2.1		Tablice licznikowe	27	29
1.2.2		WLZ-mieszkania	30	39
1.3		Obwody administracyjne	40	79
1.3.1		Instalacja piwnic	40	58
1.3.2		Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe	59	79
1.4		Instalacje mieszkań	80	107
1.4.1		Rozdzielnie	80	80
1.4.2		Instalacja gniazd	81	92
1.4.3		Instalacja oświetlenia	93	107
1.5		Instalacje słaboprądowe	108	169
1.5.1		Instalacja domofonowa	108	119
1.5.2		Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa	120	144
1.5.3		Instalacja antenowa	145	169
1.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa	170	178
1.7		Pomiary	179	184
1.8		Oświetlenie zewnętrzne	185	198

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>Zasilanie, trasy kablowe</b>			
1.1.			<b>Główne linie kablowe nn</b>			
1	STE 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.				otw.	1,000	
1.1			1			
					RAZEM	1,000
2	STE 01.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [kabel od złącza ZK3 do rozdzielnicy TLG YKYzo 1x70mm <sup>2</sup> ]	m		
d.1.				m	12,000	
1.1			12			
					RAZEM	12,000
3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [kabel od złącza ZK3 do rozdzielnicy TLG YKYzo 1x120mm <sup>2</sup> ]	m		
d.1.				m	12,000	
1.1			12			
					RAZEM	12,000
4	STE 01.01	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.				szt.	8,000	
1.1			8			
					RAZEM	8,000
5	STE 01.01	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
1.1			2			
					RAZEM	2,000
1.1.			<b>Trasy kablowe</b>			
2						
6	STE 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.				otw.	10,000	
1.2			10			
					RAZEM	10,000
7	STE 01.01	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.				m	104,000	
1.2			104			
					RAZEM	104,000
8	STE 01.01	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.				m	104,000	
1.2			104			
					RAZEM	104,000
9	STE 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.				m	104,000	
1.2			104			
					RAZEM	104,000
10	STE 01.01	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.				m	21,000	
1.2			21			
					RAZEM	21,000
11	STE 01.01	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.				szt.	3,000	
1.2			3			
					RAZEM	3,000
12	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.				m	34,000	
1.2			34			
					RAZEM	34,000
13	STE 01.01	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.				szt.	5,000	
1.2			5			
					RAZEM	5,000
14	STE 01.01	KNNR 5 1105-10	Trójnik o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
1.2			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.						
1.2			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
16	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K300H50]	szt		
d.1.						
1.2			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
17	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.						
1.2			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
18	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K100H50]	szt		
d.1.						
1.2			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
19	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Trójkąt korytka K100H50]	szt		
d.1.						
1.2			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20	STE 01.01	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD300H50 pionów kablowych]	m		
d.1.						
1.2			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
21	STE 01.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD200H50 pionów kablowych]	m		
d.1.						
1.2			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
22	STE 01.01	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD300H50]	szt.		
d.1.						
1.2			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
23	STE 01.01	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD200H50]	szt.		
d.1.						
1.2			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
24	STE 01.01	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.						
1.2			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
25	STE 01.01	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.						
1.2			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
26	STE 01.01	kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
d.1.						
1.2			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>1.2</b>			<b>Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże</b>			
<b>1.2.</b>			<b>Tablice licznikowe</b>			
<b>1</b>						
27	STE 01.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 12	szt.		
d.1.						
2.1			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28	STE 01.01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica TBL]	szt.		
d.1.						
2.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	STE 01.01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica wezła c.o.]	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2.1					RAZEM	1,000
<b>1.2.</b>			<b>WLZ-mieszkania</b>			
<b>2</b>						
30	STE 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.			26	otw.	26,000	
2.2					RAZEM	26,000
31	STE 01.01	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RB37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.			145	m	145,000	
2.2					RAZEM	145,000
32	STE 01.01	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.			145	m	145,000	
2.2					RAZEM	145,000
33	STE 01.01	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.			60	m	60,000	
2.2					RAZEM	60,000
34	STE 01.01	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 5x6]	m		
d.1.			160	m	160,000	
2.2					RAZEM	160,000
35	STE 01.01	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [YDYżo 5x6]	m		
d.1.			685	m	685,000	
2.2					RAZEM	685,000
36	STE 01.01	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.			55	m	55,000	
2.2					RAZEM	55,000
37	STE 01.01	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.			115	m	115,000	
2.2					RAZEM	115,000
38	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			200	szt.żył	200,000	
2.2					RAZEM	200,000
39	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			60	szt.żył	60,000	
2.2					RAZEM	60,000
<b>1.3</b>			<b>Obwody administracyjne</b>			
<b>1.3.</b>			<b>Instalacja piwnic</b>			
<b>1</b>						
40	STE 01.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 10	szt.		
d.1.			28	szt.	28,000	
3.1					RAZEM	28,000
41	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia R-garażu 1 do 6]	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
3.1					RAZEM	6,000
42	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RN-poddasze]	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
3.1					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	168,000
44 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			30	otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
45 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie	m		
			523	m	523,000	
					RAZEM	523,000
46 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> ]	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5]	m		
			133	m	133,000	
					RAZEM	133,000
48 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 3x2,5]	m		
			186	m	186,000	
					RAZEM	186,000
49 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
			255	m	255,000	
					RAZEM	255,000
50 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YDYżo 4x1,5]	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
51 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
52 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , IP44	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
53 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
55 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWA ENERGOOSZCZĘDNA, 32W, IP44	kpl.		
			29	kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000
57 d.1. 3.1	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KLOSZEM, 2x36W, IP65]	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	STE 01.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			350	szt.żył	350,000	
3.1					RAZEM	350,000
<b>1.3.2 Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe</b>						
59	STE 01.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
d.1.			62	szt.	62,000	
3.2					RAZEM	62,000
60	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Wyłącznik p.poż]	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
3.2					RAZEM	1,000
61	STE 01.01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.			350	m	350,000	
3.2					RAZEM	350,000
62	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.			350	m	350,000	
3.2					RAZEM	350,000
63	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x2,5]	m		
d.1.			115	m	115,000	
3.2					RAZEM	115,000
64	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x1,5]	m		
d.1.			75	m	75,000	
3.2					RAZEM	75,000
65	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 4x1,5]	m		
d.1.			20	m	20,000	
3.2					RAZEM	20,000
66	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 5x1,5]	m		
d.1.			200	m	200,000	
3.2					RAZEM	200,000
67	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpžo 2x1,5]	m		
d.1.			10	m	10,000	
3.2					RAZEM	10,000
68	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [NKGS 2x1,5]	m		
d.1.			5	m	5,000	
3.2					RAZEM	5,000
69	STE 01.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.			54	szt.	54,000	
3.2					RAZEM	54,000
70	STE 01.01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.			30	szt.	30,000	
3.2					RAZEM	30,000
71	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.			24	szt.	24,000	
3.2					RAZEM	24,000
72	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , IP44	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
73	STE 01.01	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
d.1.						
3.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	STE 01.01	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1.						
3.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.						
3.2			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
76	STE 01.01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - energooszczędna [PLAFON]	kpl.		
d.1.						
3.2			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
77	STE 01.01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ENERGOOSZCZĘDNA, 32W, IP44	kpl.		
d.1.						
3.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KLOSZEM, 2x36W, IP65]	kpl.		
d.1.						
3.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	STE 01.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
3.2			210	szt.żył	210,000	
					RAZEM	210,000
<b>1.4</b>			<b>Instalacje mieszkań</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Rozdzielnie</b>			
<b>1</b>						
80	STE 01.01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RW]	szt.		
d.1.						
4.1			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>1.4.2</b>			<b>Instalacja gniazd</b>			
<b>2</b>						
81	STE 01.01	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.						
4.2			230	otw.	230,000	
					RAZEM	230,000
82	STE 01.01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.						
4.2			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
83	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.						
4.2			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
84	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpoż 3x2,5]	m		
d.1.						
4.2			1890	m	1 890,000	
					RAZEM	1 890,000
85	STE 01.01	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym [YDYpoż 5x2,5]	m		
d.1.						
4.2			144+20*15	m	444,000	
					RAZEM	444,000
86	STE 01.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.						
4.2						



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			516	szt.	516,000	
					RAZEM	516,000
87	STE 01.01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.						
4.2			162	szt.	162,000	
					RAZEM	162,000
88	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
4.2			376	szt.	376,000	
					RAZEM	376,000
89	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20 [pojedyncze IP20]	szt.		
d.1.						
4.2			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
90	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP20 [podwójne IP20]	szt.		
d.1.						
4.2			252	szt.	252,000	
					RAZEM	252,000
91	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [pojedyncze IP44]	szt.		
d.1.						
4.2			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
92	STE 01.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.						
4.2			760	szt.żył	760,000	
					RAZEM	760,000
<b>1.4.</b>			<b>Instalacja oświetlenia</b>			
<b>3</b>						
93	STE 01.01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
d.1.						
4.3			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
94	STE 01.01	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.						
4.3			120	otw.	120,000	
					RAZEM	120,000
95	STE 01.01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.						
4.3			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
96	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.						
4.3			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
97	STE 01.01	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYpoż 3x1,5]	m		
d.1.						
4.3			2550	m	2 550,000	
					RAZEM	2 550,000
98	STE 01.01	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.						
4.3			196	szt.	196,000	
					RAZEM	196,000
99	STE 01.01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.						
4.3			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
100	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
4.3			128	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 [przycisk dzwonkowy]  20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
102	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20  48	szt.  szt.	  48,000	  48,000
					RAZEM	48,000
103	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44  20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
104	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20  56	szt.  szt.	  56,000	  56,000
					RAZEM	56,000
105	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWAE-ENERGOOSZCZĘDNA, 32W, IP44  20	kpl.  kpl.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
106	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ŚCIENNA ENERGOOSZCZĘDNA, II KLASY IZOLACJI, 16W, IP44  20	kpl.  kpl.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
107	STE 01.01 d.1. 4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  532	szt.żył  szt.żył	  532,000	  532,000
					RAZEM	532,000
<b>1.5</b>			<b>Instalacje słaboprądowe</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>Instalacja domofonowa</b>			
108	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  20	otw.  otw.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
109	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8  32	szt.  szt.	  32,000	  32,000
					RAZEM	32,000
110	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  110	m  m	  110,000	  110,000
					RAZEM	110,000
111	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  130	m  m	  130,000	  130,000
					RAZEM	130,000
112	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  170	m  m	  170,000	  170,000
					RAZEM	170,000
113	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e - elektrozaczep]  10	m  m	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
114	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep 12V max 1A  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
116	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Transformator do centrali CDNP z wtyczką do gniazda 12V 0,8A  20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
117	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Unifon lokatorski INS-UP  20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
118	STE 01.01 d.1. 5.1	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  20	szt.  szt.	  20,000	  20,000
					RAZEM	20,000
119	STE 01.01 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  85	szt.żył  szt.żył	  85,000	  85,000
					RAZEM	85,000
<b>1.5.</b>			<b>Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa</b>			
<b>2</b>						
120	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  60	otw.  otw.	  60,000	  60,000
					RAZEM	60,000
121	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 1207-04	Wycucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie  2187	m  m	  2 187,000	  2 187,000
					RAZEM	2 187,000
122	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  2187	m  m	  2 187,000	  2 187,000
					RAZEM	2 187,000
123	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 40	szt.  szt.	  40,000	  40,000
					RAZEM	40,000
124	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  40	szt.  szt.	  40,000	  40,000
					RAZEM	40,000
125	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP 4x2x0,5 kat. 5e</i> 1620	m  m	  1 620,000	  1 620,000
					RAZEM	1 620,000
126	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy abonencki EZ-BEND 2J</i> 810	m  m	  810,000	  810,000
					RAZEM	810,000
127	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  2187	m  m	  2 187,000	  2 187,000
					RAZEM	2 187,000
128	STE 01.01 d.1. 5.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1,37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,370	  1,370
					RAZEM	1,370

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
130	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo 2xRJ45</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
131	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0106-01 analogia	Montaż złącza światłowodowego <i>Gniazdo światłowodowe CTB-2A-2P n/t</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
132	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Łączówka rozłączna typu LSA 2/10</i> <i>Skrzynka telefoniczna dystrybucyjna</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 6U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 19"/1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
136	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Patch panel 19" 12xRJ-45 wyposażony</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>Przełącznica dystrybucyjna PSPE-72 wyposażona w tacki spawów oraz adaptery SC/APC</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
139	STE 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Dostawa i podłączenie Pigtaili 2mb 0,9mm SC/APC	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
140	STE 01.01 d.1. 5.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Mieszkaniowa skrzynka multimedialna domNET mini (4xSC; 4xF; 4xRJ45)</i>	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
141	STE 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Montaż modułów MMC RJ 45 BC kat. 5e UTP	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
142	STE 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Montaż gniazd SC/APC simplex SM	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
143	STE 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Montaż uchwytyń keystone do gniazda SC	szt.		
			80	szt.	80,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,000
144	STE 01.01 d.1. 5.2	kalk. własna	Montaż kaset na 12/24 spawy z pokrywą; uchwyt do mocowania spawów	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>1.5.</b>			<b>Instalacja antenowa</b>			
145	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			40	otw.	40,000	
					RAZEM	40,000
146	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			1458	m	1 458,000	
					RAZEM	1 458,000
147	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			1458	m	1 458,000	
					RAZEM	1 458,000
148	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
149	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
150	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0201-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			1620	m	1 620,000	
					RAZEM	1 620,000
151	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1458	m	1 458,000	
					RAZEM	1 458,000
152	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,91	m <sup>3</sup>	0,910	
					RAZEM	0,910
153	STE 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Wykonanie przepustu dachowego USTEC MDS 85-D3 wyposażonego w 3 głowiczki uszczelniające AK 35-3F-12/2.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	STE 01.01 d.1. 5.3	KNR 5-06 0901-01 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt		
			1	maszt	1,000	
					RAZEM	1,000
155	STE 01.01 d.1. 5.3	KNR 5-06 0901-01 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt		
			1	maszt	1,000	
					RAZEM	1,000
156	STE 01.01 d.1. 5.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
			1	anten.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	STE 01.01 d.1. 5.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
			1	anten.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
159	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
160	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0406-01	Multiswitch Televes 7340	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
161	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0406-01	Wzmacniacz Televes 7344	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0406-01	Zasilacz Televes 7321	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0406-01	Multiswitch Televes 7438	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1204-01 analogia	Złącza RG-6 kompresyjne	szt.		
			130	szt.	130,000	
					RAZEM	130,000
165	STE 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Podłączenie i ustawienie anten TV i SAT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
166	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo RTV/SAT TSWO-108/2 p/t	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
167	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo multimedialne TWO-3400/L p/t	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
168	STE 01.01 d.1. 5.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar sygnału w gniazdach TV i SAT	po- miar		
			40	po- miar	40,000	
					RAZEM	40,000
169	STE 01.01 d.1. 5.3	kalk. własna	Montaż w szafie paneli 19" wyposażonych w 24 adaptory FF-FF	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.6</b>			<b>Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
170	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom fundamentowy FeZn 30x4]	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
171	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze FeZn 25x4]	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
172	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze w łazienkach i kuchni] <i>Przewód miedziany LY 4 mm<sup>2</sup>, 750 V</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
173	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
174	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wkute w sciane	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
175	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach wkute w sciane [połączenia wyrównawcze - przewód opasający z drutu fi8]	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
176	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
177	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0612-06	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	STE 01.01 d.1. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-platekownik	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.7</b>			<b>Pomiary</b>			
179	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			94	po- miar	94,000	
					RAZEM	94,000
180	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			27	po- miar	27,000	
					RAZEM	27,000
181	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			110	prób.	110,000	
					RAZEM	110,000
182	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
183	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
184	STE 01.01 d.1. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.8</b>			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
185	STE 01.01 d.1. 8	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			(53)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	14,840	
					RAZEM	14,840
186	STE 01.01 d.1. 8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			53	m	53,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,000
187	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm z zabezpieczeniem przed zamulaniem <i>Rura osłonowa SRS 50</i>	m		
d.1.			5	m	5,000	
8					RAZEM	5,000
					RAZEM	5,000
188	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.			(53)*0,4*(0,7-0,2)	m <sup>3</sup>	10,600	
8					RAZEM	10,600
					RAZEM	10,600
189	STE 01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
d.1.			53+2*1,5	m	56,000	
8					RAZEM	56,000
					RAZEM	56,000
190	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 25;0,6/1kV</i>	m		
d.1.			20	m	20,000	
8					RAZEM	20,000
					RAZEM	20,000
191	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel z zapasu dl abudynku nr 4	m		
d.1.			35	m	35,000	
8					RAZEM	35,000
					RAZEM	35,000
192	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
8					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
193	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.192	szt.		
d.1.				szt.	1,000	
8					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
194	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych h=4,5 m + fundament</i>	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
8					RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
195	STE 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4,5 m bez wysięgnika poz.194	kpl. przew.		
d.1.				kpl. przew.	2,000	
8					RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
196	STE 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa zewnętrzna CLIMA 1204 100W wg projektu poz.194	szt.		
d.1.				szt.	2,000	
8					RAZEM	2,000
					RAZEM	2,000
197	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.			1	odc.	1,000	
8					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000
198	STE 01.01	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, oznakowanie kabli	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
8					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000