

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zespół budynków mieszkalnych, wielorodzinnych, Budynek D. Łomża,  
ul. Sybiraków, dz. nr 12199/4, 12199/5, 12199/6, 12199/1, 12200/5  
ADRES INWESTYCJI: Łomża, ul. Sybiraków, dz. nr 12199/4, 12199/5, 12199/6, 12199/1,  
12200/5  
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa”  
ADRES INWESTORA: ul. Kazańska 1, 18-400 Łomża

DATA OPRACOWANIA: 31.08.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Główna linia zasilania</b>			
1 d.1	KNKRB 1 0232-02	Mechaniczne kopanie rowów o szerokości do 0.4 m w gruncie kat. III-IV dla kabli wraz z zasypianiem wykonywane koparko-spycharkami	m		
		22,5	m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
2 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w DVK 110 kabel 4x LgY 1x120mm <sup>2</sup>	m		
		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
<b>2</b>		<b>Skrzynki elektryczne - rozdzielnice</b>			
3 d.2	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG + TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL1G15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL2G16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL3G9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL1A18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL2A12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TL3A18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica TDG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM	szt.		
		47	szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa teletechniczna TMT	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
14 d.2	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica garażowa TG	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
15 d.2	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica PWP przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje</b>			
16 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - linie WLZ do mieszkań - przewód YDYpżo 5x6	m		
		2167	m	2 167,000	
				RAZEM	2 167,000
17 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - linia WLZ do węzła cieplnego - przewód YDY 3x4	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
18 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - linia WLZ do TDG - przewód YDY 5x2,5	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - linia WLZ do TG - przewód YDY 3x4	m		
		1297	m	1 297,000	
				RAZEM	1 297,000
20 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie podgrzewania wypustów dachowych YDYżo 3x4 (lub według DTR)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
21 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie kurtyny powietrznej YDYżo 3x4 (przewód dobrać według DTR)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie GPD - przewód YDYżo 3x4	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
23 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie PS-T - przewód YDYżo 3x4	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
24 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie windy - przewód YDYżo 5x10 oraz YDYżo 3x2,5 (dokładne miejsce zasilania ustalić z dostawcą windy, przewód dobrać według DTR)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - zasilanie bramy garażowej - przewód YDYżo 5x2,5 (przewód dobrać według DTR)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
26 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpżo 3x2,5	m		
		7844	m	7 844,000	
				RAZEM	7 844,000
27 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpżo 3x1,5	m		
		5661	m	5 661,000	
				RAZEM	5 661,000
28 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpżo 4x1,5	m		
		2087	m	2 087,000	
				RAZEM	2 087,000
29 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpżo 5x2,5	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
30 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód NHXH 2x1,5 PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		74	otw.	74,000	
				RAZEM	74,000
32 d.3	KNNR 5 1105-03 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 2000 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta kablowe elektryczne	m		
		274	m	274,000	
				RAZEM	274,000
4		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż osprzętu</b>			
33 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1529	szt.	1 529,000	
				RAZEM	1 529,000
34 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1529	szt.	1 529,000	
				RAZEM	1 529,000
35 d.4	KNNR-W 5-08 0314-02 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton - puszka trójfazowa do kuchenek elektrycznych	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
36 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.4	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe, natynkowe, min IP44, 16A/230V.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
38 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, min IP44	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
39 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwirny (dzwonek) IP20.	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
40 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
41 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20	szt.		
		183	szt.	183,000	
				RAZEM	183,000
42 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
43 d.4	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 - gniazda podtynkowe, bryzgoszczelne 16A/230V min IP44	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
44 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
45 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne, podtynkowe 16A/230V IP20	szt.		
		751	szt.	751,000	
				RAZEM	751,000
46 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
47 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik trójpołożeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - wyrównanie potencjałów</b>			
48 d.5	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYžo 25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.5	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYžo 16	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
50 d.5	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYžo 6	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Drut DYżo 4	m		
		1128	m	1 128,000	
				RAZEM	1 128,000
52 d.5	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
6		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - urządzenia osprzętu</b>			
54 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż. prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 360 stopni o zasięgu 20 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa do oświetlenie podstawowego w garażu IP44	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
58 d.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa do oświetlenie podstawowego w garażu IP44 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - naświetlacz IP66 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z czujnikiem ruchu do oświetlenia pomieszczeń ogólnodostępnych - plafoniera	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
61 d.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa do oświetlenia pomieszczeń ogólnodostępnych - plafoniera	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne 3W z 1h podtrzymaniem oraz autotestem z rozsyłem dookólnym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne 3W z 1h podtrzymaniem oraz autotestem z rozsyłem korytarzowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy ewakuacyjne 3W z piktogramem z 1h podtrzymaniem oraz autotestem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.6	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - tablice informacyjne o natężeniu spalin	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>7</b>		<b>Instalowanie central telefonicznych - instalacja szaf systemów</b>			
66 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.7	KNNR AT-35 0111-02 wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - szafa GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR AT-35 0111-02 wycena indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - szafa PS-T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalowanie infrastruktury okablowania - okablowanie</b>			
70 d.8	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód UTP kat.6	m		
		6273	m	6 273,000	
				RAZEM	6 273,000
71 d.8	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód koncentryczny satelitarny	m		
		4889	m	4 889,000	
				RAZEM	4 889,000
72 d.8	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ICTA25	m		
		1222	m	1 222,000	
				RAZEM	1 222,000
73 d.8	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód światłowodowy 2 włóknowy	m		
		2831	m	2 831,000	
				RAZEM	2 831,000
74 d.8	KNNR AT-14 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		188	szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
75 d.8	KNNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodu UTP w panelu krosowym	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Instalowanie infrastruktury okablowania - instalowanie</b>			
76 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	<b>94,000</b>
77 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	<b>235,000</b>
78 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	<b>141,000</b>
79 d.9	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	<b>94,000</b>
80 d.9	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe.	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	<b>94,000</b>
81 d.9	wycena indywidualna	instalacja masztu antenowego wraz z antenami do odbioru televizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
82 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon systemu domofonowego	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	<b>47,000</b>
83 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stacja bramowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
84 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne - instalacje uziemienia</b>			
85 d.10	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	<b>205,000</b>
86 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	<b>105,000</b>
87 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		461	m	461,000	
				RAZEM	<b>461,000</b>
88 d.10	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zwody pionowe h=2,5m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.10	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zwody pionowe h=3m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
91 d.10	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura do układania przewodu odgromowego pod elewacją	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
92 d.10	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
93 d.10	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka kontrolna	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
11		<b>Roboty instalacyjne elektryczne - pomiary i badania</b>			
94 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		32	punk t	32,000	
				RAZEM	32,000
95 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		722	punk t	722,000	
				RAZEM	722,000
96 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		96	pomi ar	96,000	
				RAZEM	96,000
97 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		340	pomi ar	340,000	
				RAZEM	340,000
98 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		59	prób .	59,000	
				RAZEM	59,000
99 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		281	prób .	281,000	
				RAZEM	281,000
100 d.11	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		94	pomi ar	94,000	
				RAZEM	94,000
101 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000