

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola w Goręczynie wraz z infrastruktura towarzyszącą oraz zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: ul. Topolowa, 83-311 Goręczyno, gm. Somonino, dz. nr ew. 120/1, obręb: 0003 Goręczyno

NAZWA INWESTORA: Gmina Somonino

ADRES INWESTORA: ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino

BRANŻE: Elektryczna: roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 06.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.02.2023

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 W.L.Z.	3
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	3
3 Instalacja wentylacji	3
4 Instalacja siły	3
5 Rozdzielnia RG	3
6 Wyłącznik p.poż budynku.	3
7 Wyłącznik p.poż kotłowni	3
8 Instalacje elektryczne w kotłowni.	3
9 Rozdzielnia R1	3
10 Rozdzielnia Rku	3
11 Rozdzielnia Rk	3
12 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	3
13 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	3
14 Instalacja CCTV.	3
15 Okablowanie strukturalne	3
16 Główny punkt dysrybucyjny GPD.	3
17 Instalacja p.poż.	3
18 Instalacja sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	3
19 Instalacja domofonów.	3
20 Instalacja przyzewowa	3
21 Zasilanie NN.	3
22 Oświetlenie zewnętrzne.	3
23 Kanalizacja rurowa.	3
24 Usunięcie kolizji SN.	3
Przedmiar	4
1 W.L.Z.	4
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	6
3 Instalacja wentylacji	10
4 Instalacja siły	11
5 Rozdzielnia RG	13
6 Wyłącznik p.poż budynku.	15
7 Wyłącznik p.poż kotłowni	16
8 Instalacje elektryczne w kotłowni.	16
9 Rozdzielnia R1	20
10 Rozdzielnia Rku	21
11 Rozdzielnia Rk	23
12 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	24
13 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	26
14 Instalacja CCTV.	27
15 Okablowanie strukturalne	30
16 Główny punkt dysrybucyjny GPD.	32
17 Instalacja p.poż.	33
18 Instalacja sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	35
19 Instalacja domofonów.	37
20 Instalacja przyzewowa	38
21 Zasilanie NN.	39
22 Oświetlenie zewnętrzne.	40
23 Kanalizacja rurowa.	42
24 Usunięcie kolizji SN.	42

Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.			
1	W.L.Z.	1	29
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	30	82
3	Instalacja wentylacji	83	100
4	Instalacja siły	101	123
5	Rozdzielnia RG	124	150
6	Wyłącznik p.poż budynku.	151	160
7	Wyłącznik p.poż kotłowni	161	168
8	Instalacje elektryczne w kotłowni.	169	211
9	Rozdzielnia R1	212	229
10	Rozdzielnia Rku	230	249
11	Rozdzielnia Rk	250	269
12	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	270	298
13	Instalacja paneli fotowoltaicznych.	299	312
14	Instalacja CCTV.	313	352
15	Okablowanie strukturalne	353	373
16	Główny punkt dysrybucyjny GPD.	374	386
17	Instalacja p.poż.	387	414
18	Instalacja sygnalizacja kontroli włamania i napadu.	415	436
19	Instalacja domofonów.	437	452
20	Instalacja przyzewowa	453	461
21	Zasilanie NN.	462	473
22	Oświetlenie zewnętrzne.	474	502
23	Kanalizacja rurowa.	503	507
24	Usunięcie kolizji SN.	508	541

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.</b>						
1			<b>W.L.Z.</b>			
1	SST3-d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			80	m	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
2	SST3-d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
3	SST3-d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			80	m	80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
4	SST3-d.1	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 70	m		
			85	m	85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
5	SST3-d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			97	m	97,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
6	SST3-d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			97	m	97,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
7	SST3-d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			22	szt.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
8	SST3-d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			25	szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
9	SST3-d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
			25	szt.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
10	SST3-d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
			25	m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
11	SST3-d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x120	m		
			120	m	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
12	SST3-d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x120	m		
			27	m	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
13	SST3-d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x95	m		
			90	m	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST3-d.1 01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x95	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
15	SST3-d.1 01	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 - NKGs 5x1,5	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
16	SST3-d.1 01	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 - NKGs 3x2,5	m		
			107	m	107,00	
					RAZEM	107,00
17	SST3-d.1 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
18	SST3-d.1 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
19	SST3-d.1 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			15	otw.	15,00	
					RAZEM	15,00
20	SST3-d.1 01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			15	prze pust.	15,00	
					RAZEM	15,00
21	SST3-d.1 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
22	SST3-d.1 01	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
23	SST3-d.1 01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
24	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00
25	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	SST3-d.1 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,00	
					RAZEM	6,00
27	SST3-d.1 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	SST3-d.1 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
29	SST3-d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>2</b>			<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
30	SST3-d.2 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			2810	m	2 810,00	
					RAZEM	2 810,00
31	SST3-d.2 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1163	m	1 163,00	
					RAZEM	1 163,00
32	SST3-d.2 01	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
33	SST3-d.2 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
34	SST3-d.2 01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
35	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			612	szt.	612,00	
					RAZEM	612,00
36	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			612	szt.	612,00	
					RAZEM	612,00
37	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
			119	szt.	119,00	
					RAZEM	119,00
38	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			119	szt.	119,00	
					RAZEM	119,00
39	SST3-d.2 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
			158	szt.	158,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	158,00
40	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
41	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
42	SST3-d.2 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
43	SST3-d.2 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
44	SST3-d.2 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			1751	m	1 751,00	
					RAZEM	1 751,00
45	SST3-d.2 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach z mocowaniem - HDGs 3x2,5	m		
			1045	m	1 045,00	
					RAZEM	1 045,00
46	SST3-d.2 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			940	m	940,00	
					RAZEM	940,00
47	SST3-d.2 01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
			1050	m	1 050,00	
					RAZEM	1 050,00
48	SST3-d.2 01	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 - N2XH 3x2,5	m		
			720	m	720,00	
					RAZEM	720,00
49	SST3-d.2 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
50	SST3-d.2 01	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
51	SST3-d.2 01	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			840	szt.	840,00	
					RAZEM	840,00
52	SST3-d.2 01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	szt.	240,00	
					RAZEM	240,00
53	SST3-d.2 01	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			160	szt.	160,00	
					RAZEM	160,00
54	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			540	szt.	540,00	
					RAZEM	540,00
55	SST3-d.2 01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			540	szt.	540,00	
					RAZEM	540,00
56	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			250	szt.	250,00	
					RAZEM	250,00
57	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
			140	szt.	140,00	
					RAZEM	140,00
58	SST3-d.2 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
59	SST3-d.2 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			181	szt.	181,00	
					RAZEM	181,00
60	SST3-d.2 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
61	SST3-d.2 01	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - obudowa IP55	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
62	SST3-d.2 01	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
63	SST3-d.2 01	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchovej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B.2	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
65	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D.1	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
66	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1	kpl.		
			151	kpl.	151,00	
					RAZEM	151,00
67	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.2	kpl.		
			19	kpl.	19,00	
					RAZEM	19,00
68	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.1	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
69	SST3-d.2 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B.1	kpl.		
			71	kpl.	71,00	
					RAZEM	71,00
70	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1	kpl.		
			36	kpl.	36,00	
					RAZEM	36,00
71	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw2	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
72	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew1	kpl.		
			43	kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00
73	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew2	kpl.		
			38	kpl.	38,00	
					RAZEM	38,00
74	SST3-d.2 01	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew3	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
75	SST3-d.2 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			210	otw.	210,00	
					RAZEM	210,00
76	SST3-d.2 01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			210	prze pust.	210,00	
					RAZEM	210,00
77	SST3-d.2 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			210	szt.	210,00	
					RAZEM	210,00
78	SST3-d.2 01	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			1569	punkt	1 569,00	
					RAZEM	1 569,00
79	SST3-d.2 01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	pomi ar	25,00	
					RAZEM	25,00
80	SST3-d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			14	pomi ar	14,00	
					RAZEM	14,00
81	SST3-d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			86	pomi ar	86,00	
					RAZEM	86,00
82	SST3-d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			10	pomi ar	10,00	
					RAZEM	10,00
3			<b>Instalacja wentylacji</b>			
83	SST3-d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
84	SST3-d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
85	SST3-d.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x4	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
86	SST3-d.3	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x4	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
87	SST3-d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
88	SST3-d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			214	m	214,00	
					RAZEM	214,00
89	SST3-d.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
90	SST3-d.3	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 - N2XH 3x2,5	m		
			94	m	94,00	
					RAZEM	94,00
91	SST3-d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			106	m	106,00	
					RAZEM	106,00
92	SST3-d.3 01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	m		
			151	m	151,00	
					RAZEM	151,00
93	SST3-d.3 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			28	otw.	28,00	
					RAZEM	28,00
94	SST3-d.3 01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			28	prze pust.	28,00	
					RAZEM	28,00
95	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
96	SST3-d.3 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			28	szt.żył	28,00	
					RAZEM	28,00
97	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
98	SST3-d.3 01	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			18	pomi ar	18,00	
					RAZEM	18,00
99	SST3-d.3 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
100	SST3-d.3 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,00	
					RAZEM	8,00
<b>4</b>			<b>Instalacja siły</b>			
101	SST3-d.4 01	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
102	SST3-d.4 01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
103	SST3-d.4 01	KNNR 5 1207-10	Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	SST3-d.4 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
105	SST3-d.4 01	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
106	SST3-d.4 01	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
107	SST3-d.4 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
108	SST3-d.4 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
109	SST3-d.4 01	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
110	SST3-d.4 01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x4	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
111	SST3-d.4 01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	m		
			61	m	61,00	
					RAZEM	61,00
112	SST3-d.4 01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			59	m	59,00	
					RAZEM	59,00
113	SST3-d.4 01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00
114	SST3-d.4 01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 5x2,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
115	SST3-d.4 01	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
116	SST3-d.4 01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			8	prze pust.	8,00	
					RAZEM	8,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	SST3-d.4 01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
118	SST3-d.4 01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			25	szt.żył	25,00	
					RAZEM	25,00
119	SST3-d.4 01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10,00	
					RAZEM	10,00
120	SST3-d.4 01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
121	SST3-d.4 01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
122	SST3-d.4 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
123	SST3-d.4 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
5			<b>Rozdzielnia RG</b>			
124	SST3-d.5 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
125	SST3-d.5 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
126	SST3-d.5 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
127	SST3-d.5 01	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Schneider Prisma	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 80/250	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 63/250	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
130	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 1+2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
133	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 200/630A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-04	Panel operatorski - kompletny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	SST3-d.5 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
141	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
142	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
143	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
144	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
145	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
146	SST3-d.5 01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
147	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
148	SST3-d.5 01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			7	pomi ar	7,00	
					RAZEM	7,00
149	SST3-d.5 01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
150	SST3-d.5 01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6			<b>Wyłącznik p.poż budynku.</b>			
151	SST3-d.6 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
			54	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
152	SST3-d.6 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
153	SST3-d.6 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
154	SST3-d.6 01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 350A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
157	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	SST3-d.6 01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
160	SST3-d.6 01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7			<b>Wyłącznik p.poż kotłowni</b>			
161	SST3-d.7 01	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
162	SST3-d.7 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
163	SST3-d.7 01	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 -obudowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	SST3-d.7 01	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik 40A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	SST3-d.7 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -B6 - 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	SST3-d.7 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
167	SST3-d.7 01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
168	SST3-d.7 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
8			<b>Instalacje elektryczne w kotłowni.</b>			
169	SST3-d.8 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
170	SST3-d.8 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
171	SST3-d.801	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
172	SST3-d.801	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
173	SST3-d.801	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
174	SST3-d.801	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
175	SST3-d.801	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
176	SST3-d.801	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
177	SST3-d.801	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 4x1,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
178	SST3-d.801	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
179	SST3-d.801	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
180	SST3-d.801	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
181	SST3-d.801	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
182	SST3-d.801	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
184	SST3-d.8 01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
185	SST3-d.8 01	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
186	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 2x1,5	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
187	SST3-d.8 01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
188	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
189	SST3-d.8 01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
190	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 4x1,5	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
191	SST3-d.8 01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
192	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
193	SST3-d.8 01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
194	SST3-d.8 01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	SST3-d.801	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
196	SST3-d.801	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
197	SST3-d.801	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
198	SST3-d.801	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
199	SST3-d.801	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
200	SST3-d.801	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
201	SST3-d.801	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 mm2 - 24V	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	SST3-d.801	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 mm2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
203	SST3-d.801	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
204	SST3-d.801	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			5	prze pust.	5,00	
					RAZEM	5,00
205	SST3-d.801	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
206	SST3-d.801	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			45	szt.żył	45,00	
					RAZEM	45,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	SST3-d.801	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
208	SST3-d.801	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			9	pomi ar	9,00	
					RAZEM	9,00
209	SST3-d.801	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
210	SST3-d.801	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
211	SST3-d.801	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			3	pomi ar	3,00	
					RAZEM	3,00
9			<b>Rozdzielnia R1</b>			
212	SST3-d.901	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
213	SST3-d.901	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
214	SST3-d.901	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
215	SST3-d.901	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
216	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
217	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
218	SST3-d.901	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
219	SST3-d.901	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	SST3-d.9 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C10 30mA	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
221	SST3-d.9 01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
222	SST3-d.9 01	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
223	SST3-d.9 01	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
224	SST3-d.9 01	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
225	SST3-d.9 01	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
226	SST3-d.9 01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
227	SST3-d.9 01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			96	pomi ar	96,00	
					RAZEM	96,00
228	SST3-d.9 01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			96	szt.	96,00	
					RAZEM	96,00
229	SST3-d.9 01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10			<b>Rozdzielnia Rku</b>			
230	SST3-d.10 01	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
231	SST3-d.10 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
232	SST3-d.10 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	SST3-d.10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
234	SST3-d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
235	SST3-d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
236	SST3-d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
237	SST3-d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
238	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C10 30mA	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
239	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
			41	szt.	41,00	
					RAZEM	41,00
240	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B25 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
241	SST3-d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B32 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
242	SST3-d.10	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
243	SST3-d.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
244	SST3-d.10	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
245	SST3-d.10	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
246	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	SST3-d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			49	pomi ar	49,00	
					RAZEM	49,00
248	SST3-d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			49	szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
249	SST3-d.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11			<b>Rozdzielnia Rk</b>			
250	SST3-d.11	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
251	SST3-d.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
252	SST3-d.11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
253	SST3-d.11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
254	SST3-d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 200A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
255	SST3-d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
256	SST3-d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
257	SST3-d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
258	SST3-d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C10 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
259	SST3-d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
260	SST3-d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B50 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
261	SST3-d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B63 30mA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
262	SST3-d.11	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
263	SST3-d.11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
264	SST3-d.11	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
265	SST3-d.11	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
266	SST3-d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
267	SST3-d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			49	pomi ar	49,00	
					RAZEM	49,00
268	SST3-d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			49	szt.	49,00	
					RAZEM	49,00
269	SST3-d.11	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
12			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
270	SST3-d.12	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
			710	m	710,00	
					RAZEM	710,00
271	SST3-d.12	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
272	SST3-d.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
273	SST3-d.12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	SST3-d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
275	SST3-d.12	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
276	SST3-d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
277	SST3-d.12	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
278	SST3-d.12	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
279	SST3-d.12	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
280	SST3-d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
281	SST3-d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
282	SST3-d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
283	SST3-d.12	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
284	SST3-d.12	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
285	SST3-d.12	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
286	SST3-d.12	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 16	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
287	SST3-d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	SST3-d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
289	SST3-d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 16	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
290	SST3-d.12	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
291	SST3-d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
292	SST3-d.12	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
293	SST3-d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
294	SST3-d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
295	SST3-d.12	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
296	SST3-d.12	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
297	SST3-d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
298	SST3-d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
<b>13</b>			<b>Instalacja paneli fotowoltaicznych.</b>			
299	SST3-d.13	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.		
			150	szt.	150,00	
					RAZEM	150,00
300	SST3-d.13	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m2		
			150 * 1,8 * 1,1	m2	297,00	
					RAZEM	297,00
301	SST3-d.13	KNNR 5 0405-08	Inwenter 3 fazowy 25 kW	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	SST3-d.13	03	Okablowanie AC	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
303	SST3-d.13	03	Okablowanie DC	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
304	SST3-d.13	03	Okablowanie inne	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
305	SST3-d.13	03	Trasy kablowe	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
306	SST3-d.13	03	Optymalizator mocy	szt.		
			150	szt.	150,00	
					RAZEM	150,00
307	SST3-d.13	03	RPV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
308	SST3-d.13	03	Wyposażenie RGnN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
309	SST3-d.13	03	TL	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
310	SST3-d.13	03	System zarządzania energią	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
311	SST3-d.13	03	Elementy uzupełniające	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
312	SST3-d.13	03	Montaż, uruchomienie, pomiary	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>14</b>			<b>Instalacja CCTV.</b>			
313	SST3-d.14	01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	587,00
314	SST3-d.14	01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	587,00
315	SST3-d.14	01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			370	szt.	370,00	
					RAZEM	370,00
316	SST3-d.14	01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			370	szt.	370,00	
					RAZEM	370,00
317	SST3-d.14 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
			180	szt.	180,00	
					RAZEM	180,00
318	SST3-d.14 01	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
			210	szt.	210,00	
					RAZEM	210,00
319	SST3-d.14 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
320	SST3-d.14 01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
321	SST3-d.14 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			1975	m	1 975,00	
					RAZEM	1 975,00
322	SST3-d.14 01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
			268	m	268,00	
					RAZEM	268,00
323	SST3-d.14 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -FTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			3547	m	3 547,00	
					RAZEM	3 547,00
324	SST3-d.14 01	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 -FTP LSOH kat.6a 4x2x0,5	m		
			241	m	241,00	
					RAZEM	241,00
325	SST3-d.14 01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6a 4x2x0,5	m		
			589	m	589,00	
					RAZEM	589,00
326	SST3-d.14 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
			987	m	987,00	
					RAZEM	987,00
327	SST3-d.14 01	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
			157	m	157,00	
					RAZEM	157,00
328	SST3-d.14 01	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 - N2XH 3x2,5	m		
			681	m	681,00	
					RAZEM	681,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	SST3-d.14 01	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
330	SST3-d.14 01	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
331	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
332	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
333	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
334	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - server rejestrujący	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
335	SST3-d.14 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
336	SST3-d.14 01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
337	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna dome	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
338	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera dookólna	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
339	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera fisheye	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
340	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
341	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
342	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
343	SST3-d.14 01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			14	szt.	14,00		
					RAZEM	14,00	
344	SST3-d.14	01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.		
			3	szt.	3,00		
					RAZEM	3,00	
345	SST3-d.14	01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
			2	szt.	2,00		
					RAZEM	2,00	
346	SST3-d.14	01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			32	otw.	32,00		
					RAZEM	32,00	
347	SST3-d.14	01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			32	prze pust.	32,00		
					RAZEM	32,00	
348	SST3-d.14	01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			32	szt.	32,00		
					RAZEM	32,00	
349	SST3-d.14	01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			32	linia	32,00		
					RAZEM	32,00	
350	SST3-d.14	01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			32	linia	32,00		
					RAZEM	32,00	
351	SST3-d.14	01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00		
					RAZEM	1,00	
352	SST3-d.14	01	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			32	odc.	32,00		
					RAZEM	32,00	
15			Okablowanie strukturalne				
353	SST3-d.15	01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			540	m	540,00		
					RAZEM	540,00	
354	SST3-d.15	01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 40x16.2	m		
			50	m	50,00		
					RAZEM	50,00	
355	SST3-d.15	01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
			440	m	440,00		
					RAZEM	440,00	
356	SST3-d.15	01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
357	SST3-d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
358	SST3-d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			1580	m	1 580,00	
					RAZEM	1 580,00
359	SST3-d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
360	SST3-d.15	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 - N2XH 3x2,5	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
361	SST3-d.15	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			400	szt.	400,00	
					RAZEM	400,00
362	SST3-d.15	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
363	SST3-d.15	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
364	SST3-d.15	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
			60	szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
365	SST3-d.15	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.		
			120	szt.	120,00	
					RAZEM	120,00
366	SST3-d.15	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
			240	szt.	240,00	
					RAZEM	240,00
367	SST3-d.15	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
368	SST3-d.15	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			10	prze pust.	10,00	
					RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.15	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
370 d.15	SST3-01	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
			240	szt.	240,00	
					RAZEM	240,00
371 d.15	SST3-01	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			240	odc.	240,00	
					RAZEM	240,00
372 d.15	SST3-01	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			240	odc.	240,00	
					RAZEM	240,00
373 d.15	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			10	pomi ar	10,00	
					RAZEM	10,00
16			Główny punkt dysrybucyjny GPD.			
374 d.16	SST3-01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
375 d.16	SST3-01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
376 d.16	SST3-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 42U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
377 d.16	SST3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
378 d.16	SST3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
379 d.16	SST3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
380 d.16	SST3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48 PoE	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
381 d.16	SST3-01	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
			1	szt.	1,00	



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
					RAZEM	1,00	
382	SST3-d.16	01	KNNR 5 0408-03 analogia	Centrala telefoniczna	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
383	SST3-d.16	01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
			8	szt.	8,00		
					RAZEM	8,00	
384	SST3-d.16	01	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
			4	szt.	4,00		
					RAZEM	4,00	
385	SST3-d.16	01	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
			1	kpl.	1,00		
					RAZEM	1,00	
386	SST3-d.16	01	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
17			Instalacja p.poż.				
387	SST3-d.17	01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			75	m	75,00		
					RAZEM	75,00	
388	SST3-d.17	01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			75	m	75,00		
					RAZEM	75,00	
389	SST3-d.17	01	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			2251	m	2 251,00		
					RAZEM	2 251,00	
390	SST3-d.17	01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSH 1x2x1mm2	m		
			2251	m	2 251,00		
					RAZEM	2 251,00	
391	SST3-d.17	01	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 - NHXCH 5x2,5mm2	m		
			85	m	85,00		
					RAZEM	85,00	
392	SST3-d.17	01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10,00		
					RAZEM	10,00	
393	SST3-d.17	01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			10	prze pust.	10,00		
					RAZEM	10,00	
394	SST3-d.17	01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			10	szt.	10,00		
					RAZEM	10,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
395	SST3-d.17	01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			4	szt.	4,00		
					RAZEM	4,00	
396	SST3-d.17	01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,00		
					RAZEM	4,00	
397	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
398	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
399	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
			2	szt.	2,00		
					RAZEM	2,00	
400	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah	szt.		
			2	szt.	2,00		
					RAZEM	2,00	
401	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa	szt.		
			176	szt.	176,00		
					RAZEM	176,00	
402	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - multisensorowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt.		
			88	szt.	88,00		
					RAZEM	88,00	
403	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4wejść/4wyjść	szt.		
			50	szt.	50,00		
					RAZEM	50,00	
404	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel zdalnej obsługi	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
405	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
			33	szt.	33,00		
					RAZEM	33,00	
406	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			14	szt.	14,00		
					RAZEM	14,00	
407	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo uniwersalne z buzzerem	szt.		
			176	szt.	176,00		
					RAZEM	176,00	
408	SST3-d.17	01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30A	szt.		
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres	
			2	adres	2,00	
					RAZEM	2,00
410	SST3-d.17	01	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
411	SST3-d.17	01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
412	SST3-d.17	01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
413	SST3-d.17	01	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar	
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
414	SST3-d.17	01	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>18</b>			<b>Instalacja sygnalizacja kontroli włamania i napadu.</b>			
415	SST3-d.18	01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
416	SST3-d.18	01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
			1100	m	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
417	SST3-d.18	01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
418	SST3-d.18	01	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
419	SST3-d.18	01	KNR AL-01 0107-03	Montaż servera kontroli dostępu wraz z konfiguracją	szt.	
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
420	SST3-d.18	01	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
421	SST3-d.18	01	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktronów	szt.	
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	SST3-d.18	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
423	SST3-d.18	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
424	SST3-d.18	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
425	SST3-d.18	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
426	SST3-d.18	KNR AL-01 0109-01	Montaż kompaktowej centrali SSWIN - kompletna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
427	SST3-d.18	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 - HTKSH 8x0,5	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
428	SST3-d.18	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 - HTKSH 6x0,5	m		
			1970	m	1 970,00	
					RAZEM	1 970,00
429	SST3-d.18	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 - N2XH 3x2,5	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
430	SST3-d.18	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
431	SST3-d.18	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
432	SST3-d.18	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
433	SST3-d.18	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5,00	
					RAZEM	5,00
434	SST3-d.18	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			5	prze pust.	5,00	
					RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.18	SST3-01	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
436 d.18	SST3-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
19			Instalacja domofonów.			
437 d.19	SST3-01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			565	m	565,00	
					RAZEM	565,00
438 d.19	SST3-01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			565	m	565,00	
					RAZEM	565,00
439 d.19	SST3-01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
440 d.19	SST3-01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
441 d.19	SST3-01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta przyzewowa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
442 d.19	SST3-01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - kaseta elektroniki	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
443 d.19	SST3-01	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz 18V DC do systemu cyfrowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
444 d.19	SST3-01	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
445 d.19	SST3-01	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 -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			520	m	520,00	
					RAZEM	520,00
446 d.19	SST3-01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
447 d.19	SST3-01	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 - N2XH 3x2,5	m		
			25	m	25,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,00
448	SST3-d.19 01	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 - YTKSY 1x2x0,8	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
449	SST3-d.19 01	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
450	SST3-d.19 01	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			2	prze pust.	2,00	
					RAZEM	2,00
451	SST3-d.19 01	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
452	SST3-d.19 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
20			<b>Instalacja przyzewowa</b>			
453	SST3-d.20 01	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
454	SST3-d.20 01	KNNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
455	SST3-d.20 01	KNNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
456	SST3-d.20 01	KNNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
457	SST3-d.20 01	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 - YTDY 6x0,5	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
458	SST3-d.20 01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
459	SST3-d.20 01	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 - UTP 4x2x0,08	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
460	SST3-d.20	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 - (N)HXXMH 3x1,5	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
461	SST3-d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
21			<b>Zasilanie NN.</b>			
462	SST3-d.21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			90 * 0,7 * 0,3	m3	18,90	
					RAZEM	18,90
463	SST3-d.21	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			90 * 0,7 * 0,3	m3	18,90	
					RAZEM	18,90
464	SST3-d.21	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
465	SST3-d.21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 110	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
466	SST3-d.21	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4 x YAKY 1x120mm2	m		
			90 * 1,2	m	108,00	
					RAZEM	108,00
467	SST3-d.21	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4 x YAKY 1x120mm2	m		
			90 * 1,2	m	108,00	
					RAZEM	108,00
468	SST3-d.21	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
469	SST3-d.21	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			8	szt.ż ył	8,00	
					RAZEM	8,00
470	SST3-d.21	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
471	SST3-d.21	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
472	SST3-d.21	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
473	SST3-d.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
22			Oświetlenie zewnętrzne.			
474	SST3-d.22	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			300 * 0,7 * 0,3	m3	63,00	
					RAZEM	63,00
475	SST3-d.22	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			300 * 0,7 * 0,3	m3	63,00	
					RAZEM	63,00
476	SST3-d.22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
477	SST3-d.22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
478	SST3-d.22	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
479	SST3-d.22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
480	SST3-d.22	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x25	m		
			300 * 1,2	m	360,00	
					RAZEM	360,00
481	SST3-d.22	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h-5	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
482	SST3-d.22	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
483	SST3-d.22	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie LED	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
484	SST3-d.22	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
485	SST3-d.22	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 25x4	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
486	SST3-d.22	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487	SST3-d.22	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 5x6	kpl.p rzew		
			13	kpl.p rzew	13,00	
					RAZEM	13,00
488	SST3-d.22	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C20	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
489	SST3-d.22	KNNR 5 0407-02	Zegar sterujący astronomiczny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
490	SST3-d.22	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
491	SST3-d.22	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,00	
					RAZEM	1,00
492	SST3-d.22	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
493	SST3-d.22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			40	szt.ż ył	40,00	
					RAZEM	40,00
494	SST3-d.22	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
495	SST3-d.22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
496	SST3-d.22	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
497	SST3-d.22	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
498	SST3-d.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
499	SST3-d.22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	SST3-d.22	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
501	SST3-d.22	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
502	SST3-d.22	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>23</b>			<b>Kanalizacja rurowa.</b>			
503	SST3-d.23	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			500 * 0,7 * 0,3	m3	105,00	
					RAZEM	105,00
504	SST3-d.23	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			500 * 0,7 * 0,3	m3	105,00	
					RAZEM	105,00
505	SST3-d.23	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
506	SST3-d.23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
507	SST3-d.23	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKR-1 w gruncie kat.III	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>24</b>			<b>Usunięcie kolizji SN.</b>			
508	SST3-d.24	KNR 5-12 0501-01	Zwolnienie naciągu i powtórne zawieszenie przewodów roboczych	km		
			0,93	km	0,93	
					RAZEM	0,93
509	SST3-d.24	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 prze w.		
			0,93 * 1,1	km/3 prze w.	1,02	
					RAZEM	1,02
510	SST3-d.24	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
511	SST3-d.24	KNR 5-12 0205-03	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa dla żerdzi o dług. do 14 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
512	SST3-d.24	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m2		
			1	m2	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513 d.24	SST3-02	KNR 5-12 0303-02	Montaż i staw.słupów pojedynczych K12/25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
514 d.24	SST3-02	KNR 5-12 0404-04	Montaż na słupach układów odłącznikowych - rozłącznik RUN III 20/4 WK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
515 d.24	SST3-02	KNR 5-14 0406-02	Montaż napędu na gotowej konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
516 d.24	SST3-02	KNR 5-12 0403-07	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
517 d.24	SST3-02	KNR 5-12 0402-03	Montaż izolatorów odciągowych do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
518 d.24	SST3-02	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorow wsporczych pniowych LWP 8-24 na słupie stojącym	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
519 d.24	SST3-02	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
520 d.24	SST3-02	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka 120 mm2	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
521 d.24	SST3-02	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-9	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
522 d.24	SST3-02	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
523 d.24	SST3-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			85 * 0,7 * 0,3	m3	17,85	
					RAZEM	17,85
524 d.24	SST3-02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			85 * 0,7 * 0,3	m3	17,85	
					RAZEM	17,85
525 d.24	SST3-02	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
526 d.24	SST3-02	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
527 d.24	SST3-02	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 120mm2	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			160 * 1,2	m	192,00	
					RAZEM	192,00
528	SST3-d.24 02	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
529	SST3-d.24 02	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
530	SST3-d.24 02	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
531	SST3-d.24 02	KNNR 5 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
532	SST3-d.24 02	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
533	SST3-d.24 02	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
534	SST3-d.24 02	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
535	SST3-d.24 02	KNNR 5 1204-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
536	SST3-d.24 02	KNP 18 D13 1305-01	Pomiar ograniczników na nap. do 30kV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
537	SST3-d.24 02	KNP 18 D13 1347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
538	SST3-d.24 02		Wyłączenie i włączenie stacji SN	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
539	SST3-d.24 02	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
540	SST3-d.24 02	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
541	SST3-d.24 02	Analiza własna	Próby napięciowe kabla SN	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00

