

Inwestor:

Wojewódzka Komenda Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
Katowice

Wykonawca:

Przedmiar Robót

CPV 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, 45314300-3

Nazwa budowy: Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Adres budowy: ul. Legionów 26, Częstochowa

Obiekt: Rozbudowa (modernizacja) kompleksu obiektowego samodzielnego pododdziału prewencji policji w Częstochowie.

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne i teletechniczne

Podstawa opracowania: AW, KNR 5-10, KNR 5-08, KNP 18, KNR 5-15, KNR 5-14, KNR 5-01, KNR 5-01 U, KNR 2-01, KNR 5-05, KNR 4-03, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Zasilanie - Zewnętrzne linie zasilające. ST-1.3.1

1	KNR 5-10 0114-02-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>	200,00 m
2	KNR 5-10 0114-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	40,00 m
3	KNR 5-10 0114-04-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>	100,00 m
4	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x150 mm².</i>	100,00 m
5	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x25 mm².</i>	40,00 m
6	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 10x1 mm².</i>	100,00 m
7	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 14x1 mm².</i>	100,00 m
8	KNR 5-10 0604-07-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	2,00 szt
9	KNR 5-10 0604-09-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 185 mm².</i>	2,00 szt
10	KNR 5-10 0605-04-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16.</i>	4,00 szt
11	KNP 18 1327-02-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV 4-żyłowej.</i>	2,00 odcinek
12	KNP 18 1327-04-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.</i>	2,00 odcinek

2. Zasilanie - agregat prądotwórczy. ST-1.3.1

13	KNR 5-15 0701-05-020 <i>Ustawienie i montaż agregatu prądotwórczego 138 kVA.</i>	1,00 szt
14	(AW) Dost wa-090 <i>Agregat prądotwórczy 138 kVA/110 kW typu GI 138 kompletny.</i>	1,00 kpl

15	<i>KNP 18 1325-03-020</i> <i>Pomiar agregatu prądotwórczego.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	---	-----------------

3. Budynek biurowy - Wewnętrzne linie zasilające. ST-1.3.1

16	<i>KNR 5-10 0114-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>	<i>135,00 m</i>
----	--	-----------------

17	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x16 mm².</i>	<i>15,00 m</i>
----	--	----------------

18	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x35 mm².</i>	<i>120,00 m</i>
----	--	-----------------

19	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	<i>2,00 szt</i>
----	---	-----------------

20	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	<i>4,00 szt</i>
----	---	-----------------

21	<i>KNP 18 1327-02-101</i> <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV 5-żyłowej.</i>	<i>3,00 odcinek</i>
----	--	---------------------

4. Budynek biurowy - kompensacja mocy biernej. ST-1.3.1

22	<i>KNR 5-14 0102-01-020</i> <i>Montaż baterii kondensatorowej o poj. 55 kVAr z automatycznym układem regulacji.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	--	-----------------

23	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Bateria kondensatorowa 55 kVAr typu BKE-W-55/5 kompletna.</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	---	-----------------

24	<i>KNP 18 1317-01-020</i> <i>Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego do 100 kvar.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	---	-----------------

5. Budynek biurowy - rozdzielnice. ST-1.3.1

25	<i>KNR 5-14 0101-06-020</i> <i>Montaż szaf XL400 rozdzielnic głównej T-01 z przedziałem kablowym.</i>	<i>2,00 szt</i>
----	--	-----------------

26	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica główna T-01 kompletna z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	--	-----------------

27	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic wnekowych.</i>	<i>2,00 szt</i>
----	---	-----------------

28	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic bufetu T-B kompletnej z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	--	-----------------

29	<i>KNR 5-08 0403-08-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic bufetu T-B1 kompletnej z wyposażeniem.</i>	<i>1,00 szt</i>
----	---	-----------------

30	<i>(AW) Kalk Ind.-090</i> <i>Konserwacja istniejących rozdzielnic T2-T20, T-S, T-S1-T-S3, T-S4, TZS1-0, TZS1-1, RZS1-1a, TZS1-3, TZS1-3a, T-R1, RGK i rozdzielnic siłowni.</i>	<i>32,00 kpl</i>
----	---	------------------

31	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 1P - doposażenie istniejących rozdzielnic.	13,00 szt
32	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 3P - doposażenie istniejących rozdzielnic.	1,00 szt
33	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 4P - doposażenie istniejących rozdzielnic.	3,00 szt
34	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż rozłączników bezpiecznikowych 4P - doposażenie istniejących rozdzielnic.	4,00 szt
35	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 4P - doposażenie istniejących rozdzielnic.	10,00 szt
36	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż przełączników pojedynczych - doposażenie istniejących rozdzielnic.	2,00 szt
37	(AW) Dost wa-020 Dodatkowe wkładki ochronników przeciwprzepięciowych V20-B+C.	24,00 szt
38	(AW) Kalk ind.-090 Rozbudowa i zasilanie automatyki SZR - uzupełnienie rozdzielnic siłowni.	1,00 kpl
39	KNP 18 1301-01-020 Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego do 5 pól.	32,00 szt
40	KNP 18 1301-02-020 Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego pow. 5 do 10 pól	2,00 szt
41	KNP 18 1301-03-020 Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego pow.10 do 20 pól	1,00 szt

6. Budynek biurowy - przeciwpożarowy wyłącznik prądu. ST-1.3.1

42	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż.	1,00 szt
43	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. kompletnego.	1,00 szt
44	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody typu HDGs 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	10,00 m
45	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	2,00 szt
46	KNP 18 1327-03-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.	1,00 odcinek

7. Budynek biurowy - instalacja oświetleniowa. ST-1.3.2

47	KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania.	197,00 kpl
----	---	------------

48	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	504,00 kpl
49	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych.	504,00 szt
50	KNR 5-08 0512-05-020 Montaż na gotowym podłożu pozostałych opraw oświetleniowych.	197,00 szt
51	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu MONITOR 1 TA kompletna.	89,00 kpl
52	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu MONITOR 2 TC kompletna.	8,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu TL418.D-O kompletna.	9,00 kpl
54	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu K418.D-O kompletna.	3,00 kpl
55	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu K418.P-A EVG kompletna.	1,00 kpl
56	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu K418.P-A EVG Aw kompletna.	2,00 kpl
57	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu D190.2x18H kompletna.	70,00 kpl
58	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu D225.2x18H kompletna.	19,00 kpl
59	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu GLOBUS 36W kompletna.	4,00 kpl
60	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SNTX 136W kompletna.	175,00 kpl
61	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SNTX 236W kompletna.	20,00 kpl
62	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SDS 136 kompletna.	12,00 kpl
63	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SDS 236 kompletna.	9,00 kpl
64	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SD 136W kompletna.	47,00 kpl
65	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SD 236W kompletna.	7,00 kpl
66	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SD 218W kompletna.	1,00 kpl

67	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu CO1 136W kompletna.	4,00 kpl
68	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SR 236 P-A EVG kompletna.	214,00 kpl
69	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu BEGA 2509 kompletna.	7,00 kpl
70	(AW) Dost wa-090 Jednostka centralna CTI - system monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego.	1,00 kpl
71	(AW) Dost wa-090 Multiplexer systemu CTI - system monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego.	1,00 kpl
72	(AW) Dost wa-090 Interfejs CTI - system monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego.	2,00 kpl
73	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	236,00 szt
74	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	236,00 szt
75	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	52,00 szt
76	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	10,00 szt
77	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej.	132,00 szt
78	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	32,00 szt
79	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	450,00 m
80	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	3 500,00 m
81	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody typu UTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	50,00 m
82	KNP 18 1306-03-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	236,00 kpl

8. Budynek biurowy - instajacja gniazd i siły pomocniczej. ST-1.3.3

83	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	20,00 szt
----	---	-----------

84	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	215,00 szt
85	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	215,00 szt
86	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	120,00 szt
87	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych szczelnych z uziemieniem.</i>	95,00 szt
88	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	20,00 szt
89	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	6,00 szt
90	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku załączającego nagrzewnicę.</i>	2,00 szt
91	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu przełącznika czasowego dla wentylatorów.</i>	4,00 szt
92	KNR 5-08 0210-05-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	2 000,00 m
93	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	400,00 m
94	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	350,00 m
95	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Kable sterownicze typu YKSY 7x1 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	80,00 m
96	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x4 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	30,00 m
97	KNR 5-08 0214-03-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	100,00 m
98	KNR 5-08 0214-03-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x4 mm² układane w korytkach i na drabinkach.</i>	80,00 m
99	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	66,00 szt
100	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	14,00 szt
101	KNP 18 1327-03-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	33,00 odcinek

102	KNP 18 1327-04-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.</i>	7,00 odcinek
103	KNP 18 1346-04-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	120,00 szt
104	KNP 18 1346-05-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	115,00 szt

9. Budynek biurowy - trasy kablowe. ST-1.3.1

105	KNR 5-08 0109-01-040 <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	250,00 m
106	KNR 5-08 0109-03-040 <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	150,00 m
107	KNR 5-08 0109-04-040 <i>Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	150,00 m
108	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż listew elektroinstalacyjnych 16x16 na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	100,00 m
109	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż listew elektroinstalacyjnych 16x25 na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	100,00 m
110	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż kanałów kablowych 50x100. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	500,00 m
111	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż korytek kablowych 50x20. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	200,00 m
112	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż korytek kablowych 60x40. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	20,00 m
113	KNR 5-08 0008-05-040 <i>Montaż korytek kablowych 90x40. Mocowanie przez przykręcanie.</i>	70,00 m

10. Budynek biurowy - instalacja odgromowa i uziemiająca. ST-1.3.4

114	KNR 5-08 0601-02-020 <i>Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na ścianie.</i>	12,00 szt
115	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	500,00 m
116	KNR 5-08 0606-03-040 <i>Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach.</i>	400,00 m

117	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż iglic odgromowych 1,5 m na dachu.	60,00 szt
118	KNR 5-08 0611-03-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.	210,00 m
119	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² .	40,00 m
120	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż łącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	12,00 szt
121	KNR 5-08 0701-01-020 Montaż głównej szyny uziemiającej.	1,00 szt
122	KNR 5-14 0516-0602-040 Układanie przewodów miedzianych typu LyDżo o przekroju 16 mm ² .	250,00 m
123	KNP 18 1348-01-090 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl
124	KNP 18 1348-02-133 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęte 100 m powyżej 100.	2,00 100 m

11. Budynek garaży - wewnętrzne linie zasilające. ST-1.3.1

125	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	110,00 m
126	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	160,00 m
127	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm ² .	160,00 m
128	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x6 mm ² .	10,00 m
129	(AW) Dost wa-040 Kabel sterowniczy 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm ² .	100,00 m
130	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	6,00 szt
131	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	2,00 szt
132	KNP 18 1327-02-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV.	3,00 odcinek

133	KNP 18 1327-04-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.	1,00 odcinek
-----	---	--------------

12. Budynek garaży - rozdzielnice. ST-1.3.1

134	KNR 5-14 0101-06-020 Montaż przyścienny rozdzielnic budynku garaży RH kompletnej z wyposażeniem.	1,00 szt
135	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic ROZ.	1,00 szt
136	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic oświetlenia terenu ROZ kompletnej z wyposażeniem.	1,00 szt
137	(AW) Dost wa-020 Dodatkowe wkładki ochronników przeciwprzepięciowych V20-B+C.	12,00 szt
138	KNP 18 1301-01-020 Pomiar rozdzielnic oświetlenia terenu.	1,00 szt
139	KNP 18 1301-02-020 Pomiar rozdzielnic budynku garaży.	1,00 szt

13. Budynek garaży - przeciwpożarowy wyłącznik prądu. ST-1.3.1

140	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż.	1,00 szt
141	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż. kompletnego.	1,00 szt
142	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody typu HDGs 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	100,00 m
143	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	2,00 szt
144	KNP 18 1327-03-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.	1,00 odcinek

14. Budynek garaży - instalacja oświetleniowa. ST-1.3.2

145	KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania.	10,00 kpl
146	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	96,00 kpl
147	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych.	96,00 szt
148	KNR 5-08 0512-05-020 Montaż na gotowym podłożu pozostałych opraw oświetleniowych.	10,00 szt

149	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu MONITOR 1 TA kompletna.	3,00 kpl
150	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu GLOBUS 36W kompletna.	7,00 kpl
151	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu CO1 136W kompletna.	63,00 kpl
152	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu CO1 136W Aw kompletna.	1,00 kpl
153	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu CO1 236W kompletna.	21,00 kpl
154	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu CO1 236W Aw kompletna.	7,00 kpl
155	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa typu SR418.V-AD EVG kompletna.	4,00 kpl
156	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	84,00 szt
157	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	34,00 szt
158	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	50,00 szt
159	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	4,00 szt
160	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej.	8,00 szt
161	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	22,00 szt
162	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	1,00 szt
163	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu kasety sterowniczej do sterowania oświetleniem zewnętrznym.	1,00 szt
164	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
165	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	1 200,00 m

166	KNP 18 1306-03-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	35,00 kpl
-----	--	-----------

15. Budynek garaży - instalacja siły. ST-1.3.3

167	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.</i>	36,00 szt
-----	--	-----------

168	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	58,00 szt
-----	--	-----------

169	KNR 5-08 0302-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	8,00 szt
-----	--	----------

170	KNR 5-08 0302-03-020 <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	50,00 szt
-----	---	-----------

171	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	5,00 szt
-----	--	----------

172	KNR 5-08 0309-03-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	3,00 szt
-----	--	----------

173	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	36,00 szt
-----	---	-----------

174	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	4,00 szt
-----	---	----------

175	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd serwisowych kompletnych.</i>	4,00 szt
-----	---	----------

176	KNR 5-08 0210-05-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.</i>	2 000,00 m
-----	--	------------

177	KNR 5-10 0118-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	240,00 m
-----	--	----------

178	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x6 mm².</i>	90,00 m
-----	--	---------

179	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x4 mm².</i>	60,00 m
-----	--	---------

180	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm².</i>	60,00 m
-----	--	---------

181	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm².</i>	30,00 m
-----	--	---------

182	KNR 5-10 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	4,00 szt
-----	--	----------

183	KNR 5-10 0605-03-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8.</i>	16,00 szt
184	KNP 18 1327-03-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	2,00 odcinek
185	KNP 18 1327-04-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.</i>	8,00 odcinek
186	KNP 18 1346-04-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	25,00 szt
187	KNP 18 1346-05-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.</i>	25,00 szt

16. Budynek garaży - trasy kablowe. ST-1.3.1

188	KNR 5-08 0109-01-040 <i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	200,00 m
189	KNR 5-08 0109-03-040 <i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i>	150,00 m
190	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	600,00 m
191	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	400,00 m
192	KNR 5-08 0110-03-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	200,00 m
193	KNR 5-08 0806-02-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników.</i>	320,00 szt
194	KNR 5-08 0702-02-020 <i>Montaż wsporników korytek kablowych.</i>	160,00 szt
195	KNR 5-08 0705-07-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	50,00 m
196	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	30,00 m
197	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	80,00 m

17. Budynek garaży - instalacja odgromowa i uziemiająca. ST-1.3.4

198	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	210,00 m
-----	--	----------

199	KNR 5-08 0607-04-040 <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.</i>	90,00 m
200	KNR 5-08 0622-05-020 <i>Montaż iglic odgromowych 1,5 m na dachu.</i>	8,00 szt
201	KNR 5-08 0611-03-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.</i>	160,00 m
202	KNR 5-08 0603-09-040 <i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm².</i>	20,00 m
203	KNR 5-08 0619-06-020 <i>Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.</i>	6,00 szt
204	KNR 5-08 0701-01-020 <i>Montaż głównej szyny uziemiającej.</i>	2,00 szt
205	KNR 5-14 0516-0602-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LyDžo o przekroju 16 mm².</i>	100,00 m
206	KNP 18 1348-01-090 <i>Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl
207	KNP 18 1348-02-133 <i>Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęte 100 m powyżej 100.</i>	1,00 100 m

18. Wiata myjni - rozdzielnice. ST-1.3.1

208	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy wiaty myjni RM.</i>	1,00 szt
209	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy wiaty myjni kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
210	(AW) Dost wa-020 <i>Dodatkowe wkładki ochronników przeciwprzepięciowych V20-B+C.</i>	6,00 szt
211	KNP 18 1301-01-020 <i>Pomiar rozdzielnicy RM.</i>	1,00 szt

19. Wiata myjni - instalacja oświetleniowa. ST-1.3.2

212	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.</i>	2,00 kpl
213	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych.</i>	2,00 szt
214	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu CO1 236W kompletna.</i>	2,00 kpl
215	KNR 5-08 0301-24-020 <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	2,00 szt

216	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	1,00 szt
217	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	1,00 szt
218	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej.	1,00 szt
219	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	30,00 m
220	KNP 18 1306-03-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	1,00 kpl

20. Wiatą myjni - instalacja siły. ST-1.3.3

221	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	5,00 szt
222	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	2,00 szt
223	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	2,00 szt
224	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych z wyłącznikiem.	1,00 szt
225	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm ² układane w korytkach i na drabinkach.	30,00 m
226	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x2,5 mm ² układane w korytkach i na drabinkach.	20,00 m
227	KNP 18 1346-04-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	3,00 szt

21. Wiatą myjni - trasy kablowe. ST-1.3.1

228	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	50,00 m
229	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.	20,00 m
230	KNR 5-08 0110-01-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	30,00 m

22. Wiatą myjni - instalacja odgromowa i uziemiająca. ST-1.3.4

231	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	15,00 m
232	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	5,00 m
233	KNR 5-08 0611-03-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.	35,00 m
234	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² .	5,00 m
235	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	2,00 szt
236	KNR 5-08 0701-01-020 Montaż głównej szyny uziemiającej.	1,00 szt
237	KNR 5-14 0516-0602-040 Układanie przewodów miedzianych typu LyDžo o przekroju 16 mm ² .	20,00 m
238	KNP 18 1348-01-090 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl

23. Sieci zewnętrzne. ST-1.3.1

239	KNR 5-01 0107-02-040 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji.	110,00 m
240	KNR 5-01 0107-03-040 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji.	60,00 m
241	KNR 5-01 0107-04-040 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, cztery rury w warstwie, cztery otwory w ciągu kanalizacji.	75,00 m
242	KNR 5-01 0401-03-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych. Grunt kategorii IV.	7,00 szt
243	KNR 5-01 0401-11-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-3 dwuelementowych. Grunt kategorii IV	4,00 szt
244	KNR 5-01 U 0301-07-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	3,00 szt
245	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie.	80,00 m
246	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	10,00 m

247	KNR 2-01 0707-03-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	14,40 m ³
248	KNR 2-01 0707-06-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	1,10 m ³
249	KNR 5-10 0709-02-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	16,00 szt
250	KNR 5-10 0709-04-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	1,00 szt
251	KNR 5-10 0710-02-020 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 7 m.	16,00 szt
252	KNR 5-10 0710-03-020 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m.	1,00 szt
253	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych pojedynczych.	16,00 szt
254	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych poczwórnych.	1,00 szt
255	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego.	16,00 szt
256	KNR 5-10 1002-03-020 Montaż wysięgnika rurowego 4-ramiennego.	1,00 szt
257	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	140,00 m
258	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	40,00 m
259	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw typu SL 100/150 na zamontowanym wysięgniku.	20,00 szt
260	KNR 2-01 0701-0601-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 15).	30,00 m
261	KNR 2-01 0704-0602-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	30,00 m
262	KNR 2-01 0701-03-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	600,00 m
263	KNR 2-01 0704-03-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	600,00 m
264	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	1 200,00 m

265	KNR 5-10 0103-01-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	600,00 m
266	KNR 5-10 0114-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach i słupach.</i>	50,00 m
267	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x6 mm².</i>	400,00 m
268	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x4 mm².</i>	100,00 m
269	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x6 mm².</i>	150,00 m
270	KNR 5-10 0604-01-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	12,00 szt
271	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i>	32,00 szt
272	KNP 18 1327-03-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.</i>	6,00 odcinek
273	KNP 18 1327-04-101 <i>Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.</i>	16,00 odcinek
24. Instalacja domofonowa. ST-1.3.8		
274	KNR 5-08 0004-01-090 <i>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa.</i>	4,00 kpl
275	KNR 5-08 0004-02-090 <i>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy.</i>	1,00 kpl
276	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	1,00 szt
277	KNR 5-08 0403-04-020 <i>Mocowanie szafki zasilająco-sterowniczej instalacji domofonowej.</i>	1,00 szt
278	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody typu OWY 2x1 mm² układane na gotowym podłożu.</i>	150,00 m
279	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody typu YTDY 10x0,5 układane na gotowym podłożu.</i>	80,00 m
280	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody typu YTDY 10x0,75 układane na gotowym podłożu.</i>	250,00 m
281	KNR 5-10 0605-01-020 <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.</i>	4,00 szt

282	KNR 5-10 0605-04-020 J.w. lecz o ilości żył do 16.	16,00 szt
-----	---	-----------

283	(AW) Kalk Ind.-090 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej.	1,00 kpl
-----	--	----------

25. Instalacja sterowania bramą przesuwą. ST-1.3.1

284	(AW) Kalk Ind.-090 Montaż urządzeń do sterowania bram. (napęd, panel sterowniczy - dostawa wraz z bramą).	1,00 kpl
-----	--	----------

285	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	300,00 m
-----	---	----------

286	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x2,5 mm ² .	150,00 m
-----	---	----------

287	(AW) Dost wa-040 Kabel teletechniczny typu XzTKMXpw 5x2x0,8.	150,00 m
-----	---	----------

288	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli o ilości żył do 8.	2,00 szt
-----	---	----------

289	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 5x2.	2,00 szt
-----	---	----------

290	KNP 18 1327-04-101 Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru od 5 do 20 żył.	1,00 odcinek
-----	---	--------------

291	KNR 5-01 1310-01-101 Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par.	1,00 odcinek
-----	--	--------------

26. Roboty dodatkowe. ST-1.3.1

292	KNR 4-01 0330-11-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.	0,80 m ²
-----	--	---------------------

293	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	3 400,00 m
-----	--	------------

294	KNR 4-03 1001-24-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	900,00 m
-----	--	----------

295	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	3 400,00 m
-----	--	------------

296	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	900,00 m
-----	--	----------

297	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	3,25 m ³
-----	---	---------------------

298	KNR 4-03 1004-07-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	120,00 szt
-----	--	------------

299	(AW) Szac nkowo-090 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej podlegającej demontażowi.	1,00 kpl
-----	---	----------

300	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.	1,00 kpl
-----	--	----------

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 877,4279		
2.	*	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2 524,9175		
3.		292-149	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	1 327,7794		
4.		293-149	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	59,7449		
5.		294-149	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	4,2402		
6.		312-149	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1,7897		
7.		391-149	Robotnik budowlany i	r-g	956,3971		
8.		562-149	Elektromonterzy grupa ii	r-g	5,1570		
9.		563-149	Elektromonterzy grupa iii	r-g	15,5665		
10.		72-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	911,6955		
11.		73-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	299,6912		
12.		74-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,2062		
13.		999-149	Robocizna	r-g	2 463,0800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		10 449,6931		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	00-040	Kabel 1 kV typu YKSY 14x1 mm2.	m	104,0000		
2.	*	001-090	Agregat prądowórczy typu GI 138 kompl.	kpl	1,0000		
3.	*	002-090	Bateria kondensatorowa BKE-W-55/5 kompl.	kpl	1,0000		
4.	*	003-090	Rozdzielnica T-01 kompl.	kpl	1,0000		
5.	*	004-090	Unifon interkomowy	kpl	1,0000		
6.	*	005-090	Domofon, bramofon	kpl	4,0000		
7.	*	006-090	Tabliczka słupowa poczw.	kpl	1,0000		
8.	*	007-090	Tabliczka słupowa pojed.	kpl	16,0000		
9.	*	008-090	Fundament typu FBw-150 słupa	kpl	1,0000		
10.	*	009-090	Fundament typu FBw-100 słupa 7 m	kpl	16,0000		
11.	*	01-020	Oprawa MONITOR 1 TA kompl.	szt	92,0000		
12.	*	01-040	Kabel 1 kV typu YKY 4x150 mm2.	m	104,0000		
13.	*	010-020	Oprawa SNTX 136W kompl.	szt	175,0000		
14.	*	010-040	Kabel 1 kV typu YKY 5x2,5 mm2.	m	218,4000		
15.	*	011-020	Oprawa SNTX 236W kompl.	szt	20,0000		
16.	*	011-040	Kabel 1 kV typu YKY 3x2,5 mm2.	m	31,2000		
17.	*	011-090	Opłaty	kpl	1,0000		
18.	*	012-020	Oprawa SDS 136 kompl.	szt	12,0000		
19.	*	012-040	kabel 1 kV typu YKY 3x6 mm2.	m	156,0000		
20.	*	013-020	Oprawa SDS 236 kompl.	szt	9,0000		
21.	*	013-040	Kabel typu XzTKMXpw 5x2x0,8	m	156,0000		
22.	*	013-090	Wkładki ochronników przeciwprzep.	kpl	42,0000		
23.	*	014-020	Oprawa SD 136W kompl.	szt	47,0000		
24.	*	014-090	Rozb. i zasil. autom. SZR - siłownia	kpl	1,0000		
25.	*	015-020	Oprawa SD 236W kompl.	szt	7,0000		
26.	*	016-020	Oprawa SD 218W kompl.	szt	1,0000		
27.	*	017-020	Oprawa CO1 136W kompl.	szt	67,0000		
28.	*	018-020	Oprawa SR 236 P-A EVG kompl.	szt	214,0000		
29.	*	019-020	Oprawa BEGA 2509 kompl.	szt	7,0000		
30.	*	02-020	Oprawa MONITOR 2 TC kompl.	szt	8,0000		
31.	*	02-040	Kabel 1 kV typu YKY 4x25 mm2.	m	41,6000		
32.	*	020-020	Jednostka centralna CTI kompl.	szt	1,0000		
33.	*	021-020	Multiplexer sytemu CTI	szt	1,0000		
34.	*	022-020	Interfejs CTI	szt	2,0000		
35.	*	023-020	Oprawa CO1 136W Aw kompl.	szt	1,0000		

System kosztorysowania WINBUD 2000 Start (wer. 5.70)

1	2	3	4	5	6	7	8
36.	*	024-020	Oprawa typu CO1 236W kompl.	szt	23,0000		
37.	*	025-020	Oprawa CO1 236W Aw kompl.	szt	7,0000		
38.	*	026-020	Oprawa SR418.V-AD EVG kompl.	szt	4,0000		
39.	*	03-020	Oprawa TL418.D-O kompl.	szt	9,0000		
40.	*	03-040	Kabel 1 kV typu YKSY 10x1 mm2.	m	104,0000		
41.	*	04-020	Oprawa K418.D-O kompl.	szt	3,0000		
42.	*	04-040	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm2.	m	15,6000		
43.	*	05-020	Oprawa K418.P-A EVG kompl.	szt	1,0000		
44.	*	05-040	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x35 mm2.	m	124,8000		
45.	*	06-020	Oprawa K418.P-A EVG Aw kompl.	szt	2,0000		
46.	*	06-040	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.	m	166,4000		
47.	*	06-090	Rozdzielnica RH bud. garaży kompl.	kpl	1,0000		
48.	*	07-020	Oprawa D190.2x13H kompl.	szt	70,0000		
49.	*	07-040	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x6 mm2.	m	520,0000		
50.	*	08-020	Oprawa D225.2x18H kompl.	szt	19,0000		
51.	*	08-040	Kabel 1 kV typu YKSY 7x1,5 mm2.	m	104,0000		
52.	*	09-020	Oprawa GLOBUS 36W kompl.	szt	11,0000		
53.	*	09-040	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm2.	m	166,4000		
54.		1030499-033	Wazelina techniczna	kg	63,0985		
55.		1050099-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	18,3150		
56.		1101099-040	Drut stalowy ocynkowany	m	1 268,8000		
57.		1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	488,8000		
58.		1132099-020	Śruby ciesielskie	szt	44,0000		
59.		1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane lc40	kg	1,5855		
60.		1343599-033	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7600		
61.		1413100-033	Pasta do lutowania ręcznego pal-1	kg	0,3200		
62.		1510599-066	Emalia olejno-żywiczna	dm3	9,5000		
63.		1512200-033	Lakier asfaltowy	kg	12,3700		
64.		1512200-066	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,6480		
65.		1560414-050	Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	m2	252,0000		
66.		1601801-060	Piasek zwykły	m3	0,1200		
67.		1601804-060	Piasek	m3	0,1100		
68.		1601899-060	Piasek	m3	70,7750		
69.		1700300-034	Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków	t	0,0330		
70.		1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,6208		
71.		1701199-034	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0750		
72.		2303200-050	Taśma izolacyjna "denso" plastyczna	m2	0,1680		
73.		2360000-060	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,5200		
74.		2370604-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego b 15	m3	0,3300		
75.		2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,4500		
76.		5022200-040	Rury stal.przewodowe 33,7x2,9 mm	m	13,8600		
77.	*	5631298-040	Rury ochronne z pcw fi 110 mm	m	10,4000		
78.		5631299-040	Rury ochronne z pcw fi 50 mm	m	83,2000		
79.		6700801-033	Czyściwo	kg	5,1000		
80.		6803599-020	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	12,0000		
81.		6831701-033	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1680		
82.		7081294-020	Przełącznik pojedynczy	szt	2,0000		
83.		7081295-020	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P	szt	10,0000		
84.		7081296-020	Rozłącznik bezp. 4P	szt	4,0000		
85.		7081297-020	Wyłącznik nadprądowy 4P	szt	3,0000		
86.		7081298-020	Wyłącznik nadprądowy 3P	szt	1,0000		
87.		7081299-020	Wyłącznik nadprądowy 1P	szt	13,0000		
88.	*	7099985-020	Rozdzielnica T-B1 kompl.	szt	1,0000		
89.	*	7099986-020	Rozdzielnica T-B kompl.	szt	1,0000		
90.		7099991-020	Szafka zasilająco-sterownicza	szt	1,0000		
91.	*	7099993-020	Rozdzielnica RM kompl.	szt	1,0000		
92.	*	7099994-020	Kaseta sterownicza kompl.	szt	1,0000		
93.	*	7099995-020	Rozdzielnica ROZ ośw. terenu kompl.	szt	1,0000		
94.	*	7099996-020	Zestaw gniazd serwisowych kompl.	szt	4,0000		
95.	*	7099997-020	Przełącznik czasowy dla wentylatorów	szt	4,0000		
96.	*	7099998-020	Przycisk załączający nagrzewnicę kompl.	szt	2,0000		
97.		7099999-020	Wyłącznik p.poż. typu WG kompl.	szt	2,0000		
98.		7270099-033	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	36,0000		
99.		7331399-090	Lampa SL 100/150 kompletna	kpl	20,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
100.	*	7341398-020	Wysięgniki rurowe 4-ramienne	szt	1,0000		
101.		7341399-020	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	16,0000		
102.	*	7519997-020	Łączniki p/t 2-obwodowe z ramką	szt	143,8200		
103.	*	7519998-020	Łączniki p/t schodowe z ramką	szt	10,2000		
104.		7519999-020	Łączniki p/t 1-bieg. z ramką	szt	57,1200		
105.		7520599-020	Przyciski p/t z ramką	szt	55,0800		
106.	*	7530397-020	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	3,0600		
107.	*	7530398-020	Gniazda wtyczkowe p/t szczelne z ramką	szt	96,9000		
108.		7530399-020	Gniazda wtyczkowe p/t z ramką	szt	127,5000		
109.	*	7530897-020	Gniazda wtyczkowe 3-bieg. z wyl.	szt	1,0000		
110.	*	7530898-020	Gniazda wtyczkowe n/t szczelne	szt	38,7600		
111.		7530899-020	Gniazda wtyczkowe n/t DATA	szt	20,4000		
112.	*	7540498-020	Puszki rozgałęźne p/t kompl.	szt	103,0200		
113.		7540499-020	Puszki bakelitowe pod osprzęt	szt	503,8800		
114.		7540999-020	Odgałęźniki bakelit. bryzgoszcz.	szt	2,0400		
115.		7580007-040	Rury z pcw,śr. 75 mm	m	408,0000		
116.	*	7580008-040	Rury z pcw fi 110 mm	m	306,0000		
117.	*	7580097-040	Rury z pcw fi 16 mm	m	31,2000		
118.		7580098-040	Rury z pcw fi 32 mm	m	208,0000		
119.		7580099-040	Rury z pcw fi 25 mm	m	436,8000		
120.	*	7580997-040	Rury winidurkowe karbowane fi 32	m	156,0000		
121.	*	7580998-040	Rury winidurkowe karbowane fi 25	m	312,0000		
122.		7580999-040	Rury winidurkowe karbowane fi 16	m	468,0000		
123.		7581108-020	Uchwyty dystansowe d 110/4	szt	61,0500		
124.		7581109-020	Uchwyty dystansowe d 110/6	szt	19,8000		
125.	*	7581494-040	Korytka kablowe 90x40	m	72,8000		
126.	*	7581495-040	Korytka kablowe 60x40	m	20,8000		
127.	*	7581496-040	Korytka kablowe 50x20	m	208,0000		
128.	*	7581497-040	Kanały kablowe 50x100	m	520,0000		
129.	*	7581498-040	Listwy 16x25	m	104,0000		
130.		7581499-040	Listwy 16x16	m	104,0000		
131.		7590499-020	Wsporniki dachowe	szt	732,2500		
132.		7590599-020	Wsporniki ściennie i osłona	szt	161,6000		
133.		7590751-020	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	12,1200		
134.		7590799-020	Złącza kontrolne	szt	20,0000		
135.		7591199-020	Iglice odgromowe	szt	68,0000		
136.		7591219-020	Wsporniki naciągowe	szt	12,1200		
137.		7599999-020	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	1 365,0000		
138.	*	7620998-020	Końcówki kablowe k 150	szt	8,0000		
139.		7620999-020	Końcówki kablowe k 25	szt	44,0000		
140.		7621105-020	Końcówki kablowe b-311	szt	8,0000		
141.	*	7629998-020	Końcówki kablowe k 35	szt	20,0000		
142.		7629999-020	Końcówki kablowe k 16	szt	200,0000		
143.		7640100-020	Opaski kablowe typu oki	szt	351,6000		
144.		7640101-020	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	940,8000		
145.		7660099-020	Uchwyty kablowe uku	szt	192,0000		
146.		7900200-040	Przewody miedziane wielodrutowe	m	7,0000		
147.		7910599-040	Przewody typu YDY 3x1,5 mm2.	m	187,2000		
148.		7920499-040	Przewody typu LyDžo 1x16 mm2	m	384,8000		
149.	*	7959987-040	Przewody typu YTDY 10x0,75	m	260,0000		
150.	*	7959988-040	Przewody typu YTDY 10x0,5	m	83,2000		
151.	*	7959989-040	Przewody typu OWY 2x1 mm2.	m	156,0000		
152.	*	7959990-040	Przewody typu YDYžo 4x1,5 mm2.	m	104,0000		
153.	*	7959991-040	Przewody typu YDYžo 5x4 mm2.	m	83,2000		
154.	*	7959992-040	Przewody typu YDYžo 5x2,5 mm2.	m	124,8000		
155.	*	7959993-040	Przewody typu YDYžo 3x4 mm2.	m	31,2000		
156.	*	7959994-040	Kable typu YKSY 7x1 mm2	m	83,2000		
157.	*	7959995-040	Przewody typu YDYžo 3x2,5 mm2.	m	4 555,2000		
158.	*	7959996-040	Przewody typu UTP 4x2x0,5	m	52,0000		
159.	*	7959997-040	Przewody typu YDYžo 3x1,5 mm2.	m	5 335,2000		
160.	*	7959998-040	Przewody typu YDY 2x1,5 mm2	m	468,0000		
161.		7959999-040	Przewody typu HDGs 3x2,5 mm2.	m	114,4000		
162.	*	8112198-020	Słupy stalowe oświetleniowe 9 m	szt	1,0000		
163.		8112199-020	Słupy stalowe oświetleniowe 7 m	szt	16,0000		
164.		8161100-020	Pokrywy 500x500	szt	25,0000		
165.		8161120-020	Pokrywa studni 500x500 z	szt	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			wietrzn., zamkiem				
166.		8161300-020	Ramy podwójne rlpd 500x1000	szt	14,0000		
167.		8161302-020	Wietrznik do studni	szt	11,0000		
168.		8161400-020	Studnia sk-2	szt	7,0000		
169.		8161402-020	Studnia SK-3	szt	4,0000		
170.		8161602-090	Studnia prefabrykowana SKR-2	kpl	3,0000		
171.		8190600-020	Słupki oznaczeniowe so 115x20x30 cm	szt	9,0000		
172.		8311302-020	Poprzeczki stalowe	szt	11,0000		
173.		8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	szt	2 838,0000		
174.	*	8321897-040	Korytka kablowe 300 mm kompl.	m	80,0000		
175.		8321898-040	Korytka kablowe 200 mm kompl.	m	30,0000		
176.		8321899-040	Korytka kablowe 100 mm kompl.	m	50,0000		
177.		8340798-020	Wsporniki korytek kablowych	szt	160,0000		
178.		8340799-020	Główna szyna uziemiająca	szt	4,0000		
179.		8372711-020	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	6,0000		
180.		8380199-020	Tabliczki informacyjne	szt	3,0000		
181.		8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 797,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12621-148	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	76,3500		
2.		31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	58,8555		
3.		31114-148	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2900		
4.		31116-148	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	8,5000		
5.		39121-148	Ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	m-g	8,4455		
6.		39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,1545		
7.		39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	52,4965		
8.		39651-148	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	6,8000		
9.		39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	98,7680		
10.		39912-148	Podnośnik montaż.phm samochod.	m-g	29,6500		
11.		39921-148	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	3,8260		
12.		39971-148	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	8,4455		
13.		72121-148	Spawarka transformator.do 500a	m-g	261,6630		
14.		73848-148	Mostek kablowy	m-g	0,6800		
15.		79847-148	Megomierz	m-g	1,3100		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Zasilanie - Zewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 115,4960					
2.	Zasilanie - agregat prądotwórczy. Ilość r-g: 60,5235					
3.	Budynek biurowy - Wewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 48,1940					
4.	Budynek biurowy - kompensacja mocy biernej. Ilość r-g: 25,5132					
5.	Budynek biurowy - rozdzielnice. Ilość r-g: 582,1591					
6.	Budynek biurowy - przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ilość r-g: 5,7714					
7.	Budynek biurowy - instalacja oświetleniowa. Ilość r-g: 1 491,0685					
8.	Budynek biurowy - instajacja gniazd i siły pomocniczej. Ilość r-g: 795,9114					
9.	Budynek biurowy - trasy kablowe. Ilość r-g: 514,7250					
10.	Budynek biurowy - instalacja odgromowa i uziemiająca. Ilość r-g: 845,4333					
11.	Budynek garaży - wewnętrzne linie zasilające. Ilość r-g: 53,7450					
12.	Budynek garaży - rozdzielnice. Ilość r-g: 33,6125					
13.	Budynek garaży - przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Ilość r-g: 11,2524					
14.	Budynek garaży - instalacja oświetleniowa. Ilość r-g: 326,4092					
15.	Budynek garaży - instajacja siły. Ilość r-g: 372,5086					

16. Budynek garaży - trasy kablowe.
Ilość r-g: 569,7930
17. Budynek garaży - instalacja odgromowa i uziemiająca.
Ilość r-g: 393,7025
18. Wiata myjni - rozdzielnice.
Ilość r-g: 10,4493
19. Wiata myjni - instalacja oświetleniowa.
Ilość r-g: 7,5011
20. Wiata myjni - instalacja siły.
Ilość r-g: 9,8899
21. Wiata myjni - trasy kablowe.
Ilość r-g: 32,3230
22. Wiata myjni - instalacja odgromowa i uziemiająca.
Ilość r-g: 77,7517
23. Sieci zewnętrzne.
Ilość r-g: 2 672,0634
24. Instalacja domofonowa.
Ilość r-g: 95,0397
25. Instalacja sterowania bramą przesuwną.
Ilość r-g: 60,5449
26. Roboty dodatkowe.
Ilość r-g: 1 238,3115

Koszty bezpośrednie

Koszty zakupu od M

Koszty pośr. od R

Koszty pośr. od S

Zysk od R

Zysk od S

Zysk od KR

Zysk od KS

Koszty z narzutami (netto)

Stawka VAT

Wartość brutto
