

Inwestor:

Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik

Wykonawca:

Przedmiar Robót KRE-4.

CPV 45311100-1, 45311200-2, 45315600-4, 45316100-6, 45314000-1, 45310000-3, 45315700-5,
45317300-5, 45314300-4, 45315300-1,
Specyfikacja Techniczna ST.SE.01,02, ST.EL.01,02.

Nazwa budowy: Przebudowa Stadionu Miejskiego przy ul. Kolejowej w Prudniku.

Adres budowy: ul. Kolejowa, Prudnik

Obiekt: Stadion Miejski przy ul. Kolejowej w Prudniku.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne - Etap 1a.

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNR 2-01, KNNR Wacetob 9, KNP 18-13, KNR 5-14, KNR 5-05, KNR 5-01, KNR TP39, KNR 5-01U, KNR 5-06, KNR 4-03, KNR 4-01

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Oprawy oświetleniowe - trybuna.

1	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	40,00 kpl
2	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	40,00 szt
3	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. OT1 komplet.	40,00 kpl
4	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	40,00 szt

2. Oprawy oświetleniowe - trybuna VIP.

5	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	8,00 kpl
6	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	8,00 szt
7	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B.3 komplet.	1,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D.3 komplet.	1,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. K.1 komplet.	2,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW5 komplet.	1,00 kpl
11	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet.	1,00 kpl
12	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW5 komplet.	2,00 kpl
13	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	8,00 szt

3. Oprawy oświetleniowe - toalety.

14	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	32,00 kpl
15	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	32,00 szt
16	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 komplet.	8,00 kpl

17	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B.2 komplet.	5,00 kpl
18	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B.3 komplet.	1,00 kpl
19	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. J.1 komplet.	7,00 kpl
20	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.	4,00 kpl
21	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet.	3,00 kpl
22	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW4 komplet.	4,00 kpl
23	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	32,00 szt

4. Oprawy oświetleniowe - boisko główne.

24	(AW) AW 0 Wieża oświetleniowa 24 m na 9 naświetlaczy LED z fundamentem - dostawa i montaż.	4,00 kpl
25	KNR 5-10 1009-10-020 Montaż naświetlaczy LED 1300W kompletnych.	36,00 szt

5. Oprawy oświetleniowe - teren zewnętrzny.

26	KNR 2-01 0707-05-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii III.	28,60 m3
27	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m w gruncie kategorii I-III.	8,00 szt
28	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 5 m w gruncie kategorii I-III.	14,00 szt
29	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	22,00 szt
30	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	130,00 m
31	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 25W na słupach.	8,00 szt
32	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 24W na słupach.	14,00 szt
33	KNNR Wacetob 9 1201-020-020 Pomiar natężenia oświetlenia.	22,00 szt

6. Osprzęt elektryczny - trybuna VIP.

34	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	7,00 szt
35	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	7,00 szt
36	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	2,00 szt
37	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	5,00 szt
38	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	4,00 szt
39	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu i obecności.	2,00 szt
40	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu punktu elektryczno-logicznego PEL.	2,00 szt
41	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujek ruchu i obecności.	2,00 szt
42	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	2,00 kpl
43	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie PEL.	2,00 kpl
44	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	3,00 szt
45	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	2,00 szt

7. Osprzęt elektryczny - toaleta.

46	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	2,00 szt
47	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	2,00 szt
48	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	1,00 szt
49	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	1,00 szt
50	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	6,00 szt

51	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu i obecności.</i>	5,00 szt
52	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu punktu elektryczno-logicznego PEL.</i>	1,00 szt
53	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Sprawdzenie czujek ruchu i obecności.</i>	5,00 szt
54	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej</i>	1,00 kpl
55	KNP 18-13 1306-0104-090 <i>Sprawdzenie PEL.</i>	1,00 kpl
56	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.</i>	1,00 szt

8. Kable i przewody.

57	KNR 5-14 0517-0208-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 2,5 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	100,00 m
58	KNR 5-14 0517-0308-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm².</i>	100,00 m
59	KNR 5-14 0517-0408-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm².</i>	100,00 m
60	KNR 5-14 0517-0605-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm².</i>	100,00 m
61	KNR 5-14 0517-0805-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 35 mm².</i>	20,00 m
62	KNR 5-14 0517-0905-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 240 mm².</i>	10,00 m
63	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	450,00 m
64	KNR 5-08 0214-02-040 <i>Przewody do 12 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	700,00 m
65	KNR 5-08 0214-03-040 <i>Przewody do 24 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	70,00 m
66	KNR 2-01 0701-0502-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 20).</i>	40,00 m
67	KNR 2-01 0704-0503-040 <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	40,00 m
68	KNR 2-01 0701-0201-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>	160,00 m

69	KNR 2-01 0702-0201-040 <i>Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m³. Grunt kat. III-IV.</i>	640,00 m
70	KNR 2-01 0704-0201-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>	160,00 m
71	KNR 2-01 0705-0201-040 <i>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.</i>	640,00 m
72	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	1 600,00 m
73	KNR 5-10 0303-02-040 <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.</i>	300,00 m
74	KNR 5-10 0103-03-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	1 280,00 m
75	KNR 5-10 0103-04-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	1 200,00 m
76	KNR 5-10 0114-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.</i>	430,00 m
77	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>	2 910,00 m
78	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm².</i>	100,00 m
79	(AW) Dost wa-040 <i>Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm².</i>	100,00 m
80	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH 3x1,5 mm².</i>	350,00 m
81	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH 3x2,5 mm².</i>	600,00 m
82	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH 3x6 mm².</i>	30,00 m
83	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu N2XH 5x2,5 mm².</i>	40,00 m
84	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm².</i>	200,00 m
85	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm².</i>	300,00 m
86	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YKYżo 3x4 mm².</i>	1 080,00 m

87	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYžo 5x2,5 mm ² .	250,00 m
88	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKYžo 5x25 mm ² .	250,00 m
89	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKYžo 5x35 mm ² .	1 250,00 m
90	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKYžo 5x70 mm ² .	260,00 m
91	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKYžo 5x120 mm ² .	1 150,00 m
92	(AW) Dost wa-040 Przewód typu H07RN-F 7G1,5 mm ² .	1 080,00 m
93	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	56,00 szt
94	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	44,00 szt
95	KNR 5-10 0045-07-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	68,00 szt
96	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	24,00 szt
97	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.	64,00 szt
98	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	28,00 odcinek
99	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	56,00 odcinek
100	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	12,00 odcinek
101	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	32,00 odcinek
9. Rozdzielnice elektryczne.		
102	KNR 5-10 0047-05-020 Przygotowanie podłoża pod złącza zewnętrzne.	8,00 szt
103	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż na gotowym podłożu złączy zewnętrznych.	8,00 szt

104	(AW) Dost wa-090 Złącze główne ZG komplet wg proj.	1,00 kpl
105	(AW) Dost wa-090 Złącze ZKM1 komplet wg proj.	1,00 kpl
106	(AW) Dost wa-090 Złącze ZKM2 komplet wg proj.	1,00 kpl
107	(AW) Dost wa-090 Złącze ZKM3 komplet wg proj.	1,00 kpl
108	(AW) Dost wa-090 Złącze ZKM4 komplet wg proj.	1,00 kpl
109	(AW) Dost wa-090 Złącze ZS2 komplet wg proj.	1,00 kpl
110	(AW) Dost wa-090 Złącze ZS3 komplet wg proj.	1,00 kpl
111	(AW) Dost wa-090 Złącze ZS5 komplet wg proj.	1,00 kpl
112	KNP 18-13 1349-0101-020 Pomiar złączy nN.	8,00 szt
10. Instalacja uziemienia i odgromowa - trybuna VIP.		
113	KNR 5-08 0611-05-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III.	60,00 m
114	KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III.	12,00 m
115	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż głównej/miejscowej szyny wyrównawczej.	2,00 szt
116	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	2,00 szt
117	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	2,00 szt
118	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	60,00 m
119	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	10,00 m
120	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	10,00 szt
121	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż typowych iglic odgromowych 2 m.	2,00 szt

122	KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl
123	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyny wyrównawczej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	3,00 szt
124	KNP 18-13 1346-0102-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	1,00 szt

11. Instalacja uziemienia i odgromowa - toaleta.

125	KNR 5-08 0602-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	50,00 m
126	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	5,00 m
127	KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III.	18,00 m
128	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż głównej/miejscowej szyny wyrównawczej.	3,00 szt
129	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	3,00 szt
130	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	3,00 szt
131	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	45,00 m
132	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	10,00 m
133	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	10,00 szt
134	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyny wyrównawczej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	4,00 szt
135	KNP 18-13 1346-0102-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	2,00 szt

12. Instalacja uziemienia i odgromowa - teren zewnętrzny.

136	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych.	1 300,00 m
-----	---	------------

137	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż głównej/miejscowej szyny wyrównawczej.	1,00 szt
138	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemniającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	1,00 szt
139	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	1,00 szt
140	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyny wyrównawczej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	2,00 szt
141	KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego.	4,00 szt

13. Instalacja monitoringu.

142	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer i zestawów dla kamer.	27,00 szt
143	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP bullet 5MP komplet wg proj.	6,00 szt
144	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery IP bullet IR 8MP komplet wg proj.	2,00 szt
145	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery obrotowej PTZ 4MPx komplet wg proj.	6,00 szt
146	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamery obrotowej PTZ MIV IP komplet wg proj.	3,00 szt
147	KNR 5-08 0403-06-020 Mocowanie na gotowym podłożu zestawów dla 5 kamer komplet wg proj.	10,00 szt
148	(AW) AW 0 Rejestrator IP dysk 8x8TB, 2U	1,00 kpl
149	(AW) AW 0 Komplet licencji 42 kanały BVMS.	1,00 kpl
150	(AW) AW 0 Stacja robocza - wysoka wydajność.	1,00 kpl
151	(AW) AW 0 Monitor LED 32" komplet wg proj.	1,00 kpl
152	(AW) AW 0 Monitor LED 43" komplet wg proj.	1,00 kpl
153	(AW) AW 0 Klawiatura z manipulatorem drążkowym komplet wg proj.	1,00 kpl
154	(AW) AW 0 Mikrofon.	2,00 kpl

155	(AW) AW 0 Karty MicroSD card 256GB (12 szt.).	1,00 kpl
156	(AW) AW 0 Szafka RACK 19" 12U komplet.	1,00 kpl
157	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli monitoringu o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	2 600,00 m
158	(AW) Dost wa-040 Kabel FO 2E 9/125 SM.	2 500,00 m
159	(AW) Dost wa-040 Kabel S/FTP PE kat. 5e.	100,00 m
160	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	66,00 szt
161	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe niskoprądowe - pomiar.	33,00 odcinek
162	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji monitoringu.	1,00 kpl
163	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji monitoringu.	1,00 kpl

14. Okablowanie strukturalne.

164	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy serwerowej.	2,00 szt
165	KNR 5-08 0403-10-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafy serwerowej 9U komplet wg proj.	2,00 szt
166	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli monitoringu o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	400,00 m
167	(AW) Dost wa-040 Kabel FO 12E 9/125 SM.	300,00 m
168	(AW) Dost wa-040 Kabel U/UTP LSHF kat. 6A.	100,00 m
169	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	18,00 szt
170	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe niskoprądowe - pomiar.	9,00 odcinek
171	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego.	1,00 kpl
172	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego.	1,00 kpl

15. Prace dodatkowe.

173	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	100,00 m
174	KNR 5-08 0110-03-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.	100,00 m
175	KNR 5-10 0315-12-020 Przepusty i uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.	4,00 szt

16. Teletechniczna kanalizacja kablowa.

176	KNR 5-01 0106-01-040 Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji.	600,00 m
177	KNR TP39 0301-11-043 Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr. 40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat. III.	0,20 km
178	KNR 5-01U 0301-02-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1. Grunt kategorii III.	27,00 szt
179	KNR 5-01 0606-03-020 Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej.	54,00 szt

17. System sterowania oświetleniem.

180	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	1 360,00 m
181	(AW) Dost wa-040 Kabel S/FTP PE kat. 5e.	60,00 m
182	(AW) Dost wa-040 Kabel YKSLY 10x1 mm ² .	100,00 m
183	(AW) Dost wa-040 Kabel YKY 2x1,5 mm ² .	1 200,00 m
184	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów j.w.	28,00 szt
185	(AW) AW 0 System sterowania oświetleniem wraz ze sprawdzeniem i uruchomieniem komplet wg proj.	1,00 kpl

18. Instalacja nagłośnienia.

186	KNR 5-06 0814-04-020 Instalowanie zestawów głośnikowych zewnętrznych.	55,00 szt
187	(AW) Dost wa-090 Zestaw głośnikowy TYP_1 komplet.	2,00 kpl
188	(AW) Dost wa-090 Zestaw głośnikowy TYP_4 komplet.	19,00 kpl

189	(AW) Dost wa-090 Zestaw głośnikowy TYP_5 komplet.	34,00 kpl
190	(AW) AW 0 Wzmacniacz mocy typ_1 komplet wg proj.	1,00 kpl
191	(AW) AW 0 Wzmacniacz mocy typ_2 komplet wg proj.	3,00 kpl
192	(AW) AW 0 Wzmacniacz mocy typ_3 komplet wg proj.	1,00 kpl
193	(AW) AW 0 Karta konfiguracyjna.	1,00 kpl
194	(AW) AW 0 Matryca audio 34x16 komplet wg proj.	1,00 kpl
195	(AW) AW 0 Stacja mikrofonowa komplet wg proj.	2,00 kpl
196	(AW) AW 0 Panel ścienny kontrolny.	1,00 kpl
197	(AW) AW 0 Odtwarzacz audio komplet wg proj.	2,00 kpl
198	(AW) AW 0 Mikrofon przewodowy komplet wg proj.	3,00 kpl
199	(AW) AW 0 Zestaw bezprzewodowy do ręki komplet wg proj.	3,00 kpl
200	(AW) AW 0 Zestaw bezprzewodowy nagłówny komplet wg proj.	1,00 kpl
201	(AW) AW 0 Aktywny splitter antenowy komplet wg proj.	1,00 kpl
202	(AW) AW 0 Wzmacniacz antenowy.	2,00 kpl
203	(AW) AW 0 Pasywna antena wielokierunkowa komplet wg proj.	2,00 kpl
204	(AW) AW 0 Konsoleta mikserska typ_1 komplet wg proj.	1,00 kpl
205	(AW) AW 0 Przełącznik sieciowy zarządzalny 16 portów komplet wg proj.	2,00 kpl
206	(AW) AW 0 Statyw mikrofonowy standardowy.	2,00 kpl
207	(AW) AW 0 Statyw mikrofonowy stołowy.	2,00 kpl
208	(AW) AW 0 Gotowy kabel mikrofonowy 5 m.	3,00 kpl

209	(AW) AW 0 Szafka Rack wisząca 24HU komplet wg proj.	1,00 kpl
210	(AW) AW 0 Szafka Rack wisząca 15HU komplet wg proj.	1,00 kpl
211	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	2 500,00 m
212	(AW) Dost wa-040 Instalacyjny kabel antenowy.	50,00 m
213	(AW) Dost wa-040 Instalacyjny kabel głośnikowy 2x2,5 mm ² .	100,00 m
214	(AW) Dost wa-040 Instalacyjny kabel głośnikowy 2x6 mm ² .	800,00 m
215	(AW) Dost wa-040 Instalacyjny kabel głośnikowy 2x10 mm ² .	1 400,00 m
216	(AW) Dost wa-040 Instalacyjny kabel F/FTP kat. 6.	150,00 m
217	KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	140,00 szt
218	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji nagłośnienia.	1,00 kpl
219	(AW) AW 0 Uruchomienie instalacji nagłośnienia.	1,00 kpl
19. Inne.		
220	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	50,00 m
221	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	50,00 m
222	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,04 m ³
223	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	16,00 szt
224	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
225	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
226	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.	150,00 m ³

227	<i>KNR 4-01 0108-08-060</i> <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	<i>150,00 m3</i>
228	<i>(AW) Opła a-090</i> <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii SN, inne.</i>	<i>1,00 kpl</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	1 140,3222		
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	11,9757		
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	209,8880		
4.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	182,2618		
5.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	182,2618		
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	586,2836		
7.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 970,8700		
8.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	824,3614		
9.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,9550		
10.	0	999	Robocizna	r-g	1 732,1300		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 846,3094		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Przep. i uszczelnienia ognioochr. kompl.	szt	4,0000		
2.	1	01	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m	104,0000		
3.	1	01	Złącze główne ZG komplet	kpl	1,0000		
4.	1	010	Komplet licencji 42 kanały BVMS.	kpl	1,0000		
5.	1	011	Stacja robocza - wysoka wydajność.	kpl	1,0000		
6.	1	012	Monitor LED 32" komplet	kpl	1,0000		
7.	1	013	Monitor LED 43" komplet	kpl	1,0000		
8.	1	014	Klawiatura z manipulat. drążk. kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	015	Mikrofon.	kpl	2,0000		
10.	1	016	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2.	m	208,0000		
11.	1	016	Karty MicroSD card 256GB (12 szt.).	kpl	1,0000		
12.	1	017	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	312,0000		
13.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	4,0000		
14.	1	018	Kabel typu YKYżo 3x4 mm2.	m	1 123,2000		
15.	1	018	Szafka RACK 19" 12U komplet.	kpl	1,0000		
16.	1	019	Kabel typu YAKYżo 5x25 mm2.	m	260,0000		
17.	1	02	Fundament F100 słupa oświetleniowego	szt	22,0000		
18.	1	02	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2.	m	104,0000		
19.	1	02	Złącze ZKM1 komplet	kpl	1,0000		
20.	1	020	Kabel typu YAKYżo 5x35 mm2.	m	1 300,0000		
21.	1	021	Kabel typu YAKYżo 5x70 mm2.	m	270,4000		
22.	1	021	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompl.	kpl	4,0000		
23.	1	022	Przewód typu H07RN-F 7G1,5 mm2.	m	1 123,2000		
24.	1	023	Oprawa oświetleniowa ozn. AW4 kompl.	kpl	4,0000		
25.	1	026	Kabel FO 2E 9/125 SM.	m	2 600,0000		
26.	1	026	Oprawa oświetleniowa ozn. OT1 kompl.	kpl	40,0000		
27.	1	027	Kabel S/FTP PE kat. 5e.	m	166,4000		
28.	1	027	Oprawa oświetleniowa ozn. B.3 kompl.	kpl	2,0000		
29.	1	028	Kabel FO 12E 9/125 SM.	m	312,0000		
30.	1	028	Oprawa oświetleniowa ozn. K.1 kompl.	kpl	2,0000		
31.	1	029	Kabel U/UTP LSHF kat. 6A.	m	104,0000		
32.	1	029	Oprawa oświetleniowa ozn. EW5 kompl.	kpl	1,0000		
33.	1	03	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	22,0000		
34.	1	03	Kabel typu N2XH 3x1,5 mm2.	m	364,0000		
35.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. B.1 kompl.	kpl	8,0000		
36.	1	030	Oprawa oświetleniowa ozn. AW5 kompl.	kpl	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
37.	1	031	Oprawa oświetleniowa ozn. J.1 kompl.	kpl	7,0000		
38.	1	032	Złącze ZKM4 kompl.	kpl	1,0000		
39.	1	033	Kabel YKSLY 10x1 mm2.	m	104,0000		
40.	1	033	Złącze ZS2 kompl.	kpl	1,0000		
41.	1	034	Kabel YKY 2x1,5 mm2.	m	1 248,0000		
42.	1	034	Złącze ZS3 kompl.	kpl	1,0000		
43.	1	035	Instalacyjny kabel antenowy.	m	52,0000		
44.	1	036	Instalacyjny kabel głośnikowy 2x2,5 mm2	m	104,0000		
45.	1	037	Instalacyjny kabel głośnikowy 2x6 mm2	m	832,0000		
46.	1	038	Instalacyjny kabel głośnikowy 2x10 mm2	m	1 456,0000		
47.	1	04	Kabel typu N2XH 3x2,5 mm2.	m	624,0000		
48.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. B.2 kompl.	kpl	5,0000		
49.	1	040	Instalacyjny kabel F/FTP kat. 6.	m	156,0000		
50.	1	040	Uruchomienie instalacji monitoringu.	kpl	1,0000		
51.	1	041	Wieża oświetleniowa 24 m kompl.	kpl	4,0000		
52.	1	049	System sterowania oświetleniem kompl.	kpl	1,0000		
53.	1	05	Kabel typu N2XH 3x6 mm2.	m	31,2000		
54.	1	05	Złącze ZKM2 komplet	kpl	1,0000		
55.	1	050	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
56.	1	051	Opłata	kpl	1,0000		
57.	1	054	Uruchomienie instalacji nagłośnienia.	kpl	1,0000		
58.	1	055	Uruchom. instal. okabl. strukturalnego	kpl	1,0000		
59.	1	056	Zestaw bezprzewodowy nagłówny kompl.	kpl	1,0000		
60.	1	057	Mikrofon przewodowy komplet	kpl	3,0000		
61.	1	058	Panelścienny kontrolny.	kpl	1,0000		
62.	1	059	Stacja mikrofonowa komplet	kpl	2,0000		
63.	1	06	Kabel typu YAKYżo 5x120 mm2.	m	1 196,0000		
64.	1	06	Złącze ZKM3 komplet	kpl	1,0000		
65.	1	060	Matryca audio 34x16 komplet	kpl	1,0000		
66.	1	061	Zestaw głośnikowy TYP_1 komplet.	kpl	2,0000		
67.	1	062	Zestaw głośnikowy TYP_4 komplet.	kpl	19,0000		
68.	1	063	Wzmacniacz mocy typ_1 kompl.	kpl	1,0000		
69.	1	064	Zestaw głośnikowy TYP_5 komplet.	kpl	34,0000		
70.	1	065	Wzmacniacz mocy typ_2 kompl.	kpl	3,0000		
71.	1	066	Karta konfiguracyjna.	kpl	1,0000		
72.	1	067	Szafka Rack wisząca 24HU kompl.	kpl	1,0000		
73.	1	068	Wzmacniacz mocy typ_3 kompl.	kpl	1,0000		
74.	1	069	Odtwarzacz audio kompl.	kpl	2,0000		
75.	1	07	Kabel typu N2XH 5x2,5 mm2.	m	41,6000		
76.	1	07	Złącze ZS5 komplet	kpl	1,0000		
77.	1	070	Zestaw bezprzewodowy do ręki kompl.	kpl	3,0000		
78.	1	071	Aktywny splitter antenowy	kpl	1,0000		
79.	1	072	Przełącznik sieciowy zarządzalny kompl.	kpl	2,0000		
80.	1	073	Pasywna antena wielokierunkowa kompl.	kpl	2,0000		
81.	1	074	Konsoleta mikserska typ_1 kompl.	kpl	1,0000		
82.	1	075	Statyw mikrofonowy stołowy.	kpl	2,0000		
83.	1	076	Gotowy kabel mikrofonowy 5 m.	kpl	3,0000		
84.	1	077	Szafka Rack wisząca 15HU kompl.	kpl	1,0000		
85.	1	079	Wzmacniacz antenowy.	kpl	2,0000		
86.	1	08	Kabel typu YKYżo 5x2,5 mm2.	m	260,0000		
87.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. D.3 kompl.	kpl	1,0000		
88.	1	080	Statyw mikrofonowy standardowy.	kpl	2,0000		
89.	1	09	Rejestrator IP dysk 8x8TB, 2U	kpl	1,0000		
90.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	327,8690		
91.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	43,1660		
92.	1	1101098	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	130,0000		
93.	0	1101099	Uziom pionowy prętowy	m	31,2000		
94.	1	1120098	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4	m	114,4000		
95.	0	1120099	Bednarka FeCu 30x4 mm	m	1 357,2000		
96.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	4,1880		
97.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	8,1600		
98.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,2700		

1	2	3	4	5	6	7	8
99.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	23,7600		
100.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	4,8850		
101.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	1 041,6000		
102.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,3780		
103.	0	1601899	Piasek	m3	89,6385		
104.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0067		
105.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,1890		
106.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	1,9420		
107.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0056		
108.	0	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,3500		
109.	0	5631299	Rury ochronne z pcw 160 mm	m	312,0000		
110.	0	6803599	Kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt	108,0000		
111.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	2,0370		
112.	1	7099985	Kamera IP bullet IR 8MP komplet	szt	2,0000		
113.	1	7099987	Kamera obrotowa PTZ MIV IP komplet	szt	3,0000		
114.	1	7099990	Kamera IP bullet 5MP komplet	szt	6,0000		
115.	0	7099991	Kamera obrotowa PTZ 4MPx komplet	szt	6,0000		
116.	0	7099992	Zestaw dla 5 kamer komplet	szt	10,0000		
117.	1	7099993	Szafa serwerowa 9U komplet	szt	2,0000		
118.	1	7099997	Punkt elektryczno-logiczny PEL.	szt	3,0000		
119.	0	7099999	Czujka ruchu i obecności.	szt	7,0000		
120.	1	7331398	Oprawa oświetleniowa LED 24W kompl.	kpl	14,0000		
121.	0	7331399	Oprawa oświetleniowa LED 25W kompl.	kpl	8,0000		
122.	0	7360199	Naświetlacz LED 1300W kompl.	kpl	36,0000		
123.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	3,0600		
124.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	6,1200		
125.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	9,1800		
126.	0	7580007	Rury z pcw 110/6,3 mm	m	612,0000		
127.	0	7580098	Rury winidurkowe fi 32 mm	m	104,0000		
128.	0	7590199	Oslony przewodów uziemiających.	szt	6,0000		
129.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	106,0500		
130.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	75,7500		
131.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	20,0000		
132.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	6,0000		
133.	1	7591198	Iglica odgromowa 2 m	szt	2,0000		
134.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	210,0000		
135.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	728,0000		
136.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1 260,7000		
137.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	756,0000		
138.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	284,0000		
139.	0	7760805	Rury z pcw 40/3,7	m	206,0000		
140.	0	7910599	Przewody YKYżo 3x1,5 mm2	m	135,2000		
141.	1	7922294	Przewody typu LgY 1x240 mm2	m	10,4000		
142.	1	7922295	Przewody typu LgY 1x35 mm2	m	20,8000		
143.	1	7922296	Przewody typu LgY 1x16 mm2	m	104,0000		
144.	1	7922297	Przewody typu LgY 1x6 mm2	m	104,0000		
145.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x4 mm2	m	104,0000		
146.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x2,5 mm2	m	104,0000		
147.	1	8112198	Słup oświetleniowy 5 m	szt	14,0000		
148.	0	8112199	Słup oświetleniowy 6 m	szt	8,0000		
149.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	27,0000		
150.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz. i zamk.	szt	27,0000		
151.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	27,0000		
152.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SK-1	kpl	27,0000		
153.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	37,2000		
154.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	320,0000		
155.	0	8340799	Główna/miejscowa szyna wyrównawcza	szt	6,0000		
156.	0	8340853	Konstrukcja wsporcza stalowa do 3 kg	kpl	55,0000		
157.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	54,0000		
158.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	27,0000		
159.	0	8541299	Taśma ostrzegawcza rurociągu kablow.	m	206,0000		
			Materiały pomocnicze				

1	2	3	4	5	6	7	8
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	58,2400		
2.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	150,2700		
3.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	4,7700		
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	3,0400		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	137,7290		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,0000		
7.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	55,2690		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	121,9460		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	91,3120		
10.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	8,8000		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	283,2800		
12.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	11,6000		
13.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	8,1000		
14.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	55,2690		
15.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	120,6425		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetleniowe - trybuna. Ilość r-g: 50,9640					
2.	Oprawy oświetleniowe - trybuna VIP. Ilość r-g: 10,1928					
3.	Oprawy oświetleniowe - toalety. Ilość r-g: 40,7712					
4.	Oprawy oświetleniowe - boisko główne. Ilość r-g: 133,2000					
5.	Oprawy oświetleniowe - teren zewnętrzny. Ilość r-g: 271,3433					
6.	Osprzęt elektryczny - trybuna VIP. Ilość r-g: 26,3638					
7.	Osprzęt elektryczny - toaleta. Ilość r-g: 20,6566					
8.	Kable i przewody. Ilość r-g: 2 254,1599					
9.	Rozdzielnice elektryczne. Ilość r-g: 86,2400					
10.	Instalacja uziemienia i odgromowa - trybuna VIP. Ilość r-g: 124,5262					
11.	Instalacja uziemienia i odgromowa - toaleta. Ilość r-g: 52,2562					
12.	Instalacja uziemienia i odgromowa - teren zewnętrzny. Ilość r-g: 151,0889					
13.	Instalacja monitoringu. Ilość r-g: 495,1209					
14.	Okablowanie strukturalne. Ilość r-g: 93,2056					
15.	Prace dodatkowe. Ilość r-g: 81,9596					
16.	Teletechniczna kanalizacja kablowa. Ilość r-g: 1 512,9922					
17.	System sterowania oświetleniem. Ilość r-g: 155,6720					

18.	Instalacja nagłośnienia. Ilość r-g: 812,4535	
19.	Inne. Ilość r-g: 473,1427	
	Koszty bezpośrednie	
	Koszty pośr. od R	
	Koszty pośr. od S	
	Zysk od R	
	Zysk od S	
	Zysk od KR	
	Zysk od KS	
	Koszty z narzutami (netto)	