

01.2024

Inwestor:
Gmina Dąbrowa
ul. Kasztanowa 16
88-306 Dąbrowa

Wykonawca:

Przedmiar Robót NAM-73.

CPV 45310000-3, 45311100-1, 45315700-5, 45316000-5, 45261215-4, 45312310-3, 45317000-2.
Specyfikacja Techniczna ST.E.

Nazwa budowy: Instalacje elektryczne sali gimnastycznej.

Adres budowy: Szczepanowo, 88-306 Dąbrowa

Obiekt: Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 12x24 m wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji, zapleczem socjalno-szatniowym oraz łącznikiem do istniejącej Szkoły Podstawowej w Szczepanowie.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNR 2-01, AW, KNP 18-13, KNR 5-08, KNR 5-14, KNNR Wacetob 9, KNR 4-03, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 2-02U

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Przyłącze kablowo-pomiarowe budynku.

1	KNR 5-10 0047-05-020 <i>Przygotowanie podłoża pod złącze kablowo-pomiarowe.</i>	1,00 szt
2	KNR 5-10 1106-01-020 <i>Montaż na gotowym podłożu złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp komplet wg proj.</i>	1,00 szt
3	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. 3).</i>	6,00 m
4	KNR 2-01 0704-0503-040 <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	6,00 m
5	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>	100,00 m
6	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>	100,00 m
7	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	200,00 m
8	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>	100,00 m
9	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel typu YAKY 4x50 mm².</i>	100,00 m
10	KNR 5-10 0603-08-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50 mm².</i>	4,00 szt
11	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
12	KNP 18-13 1349-0101-020 <i>Złącze kablowe - pomiar.</i>	1,00 szt

2. Instalacja wyłączenia pożarowego.

13	KNR 5-08 0401-05-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	2,00 szt
14	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	1,00 szt
15	KNR 5-08 0403-01-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłączenia pożarowego.</i>	1,00 szt

16	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora zadziałania.	1,00 szt
17	KNR 5-08 0403-08-020 Mocowanie na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP komplet wg proj.	1,00 szt
18	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90.	60,00 m
19	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody HDGs 2x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	30,00 m
20	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody HDGs 5x1,5 mm ² układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.	30,00 m
21	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2.	2,00 szt
22	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
23	KNP 18-13 1349-0101-020 Sprawdzenie wyłącznika p. poż.	1,00 szt
24	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie przycisku i sygnalizatora.	2,00 szt
25	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	1,00 odcinek
26	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	1,00 odcinek
3. Rozdzielnica główna.		
27	KNR 5-14 0101-03-020 Montaż szaf rozdzielnicy RG.	3,00 szt
28	(AW) Dost wa-090 Rozdzielnica główna RG komplet wg proj.	1,00 kpl
29	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie rozdzielnicy RG.	1,00 szt
4. Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania odbiorów HVAC.		
30	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	23,00 szt
31	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	23,00 szt

32	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	13,00 szt
33	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	10,00 szt
34	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	250,00 m
35	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody NHXMH-J 3x2,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	350,00 m
36	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	85,00 m
37	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH-J 5x6 mm ² .	60,00 m
38	(AW) Dost wa-040 Kabel typu N2XH-J 5x4 mm ² .	25,00 m
39	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 .	10,00 szt
40	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	5,00 odcinek
41	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	12,00 szt
42	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	11,00 szt
5. Instalacja oświetlenia.		
43	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe.	72,00 kpl
44	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	72,00 szt
45	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. A1 kompletna.	8,00 kpl
46	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. B1 kompletna.	6,00 kpl
47	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompletna.	10,00 kpl
48	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. C2 kompletna.	1,00 kpl

49	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompletna.	4,00 kpl
50	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. E1 kompletna.	9,00 kpl
51	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna.	7,00 kpl
52	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EM2 kompletna.	8,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EM3 kompletna.	4,00 kpl
54	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna.	11,00 kpl
55	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ kompletna.	4,00 kpl
56	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	26,00 szt
57	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	26,00 szt
58	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	10,00 szt
59	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	6,00 szt
60	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	10,00 szt
61	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	650,00 m
62	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody NHXMH-J 4x1,5 mm ² układane na gotowym podłożu.	130,00 m
63	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz.	72,00 szt
64	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	26,00 kpl

6. Instalacje zewnętrzne (oświetlenie).

65	KNR 2-01 0701-0502-040 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. 3).	6,00 m
66	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	6,00 m

67	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	100,00 m
68	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	100,00 m
69	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	200,00 m
70	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	150,00 m
71	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	150,00 m
72	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.	6,00 szt
73	KNR 2-01 0707-05-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 8 m. Grunt kategorii III.	2,60 m ³
74	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 8 m w gruncie kategorii I-III.	2,00 szt
75	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	2,00 szt
76	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.	2,00 szt
77	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	16,00 m
78	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	4,00 m
79	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw LED 100W na zamontowanym wysięgniku.	2,00 szt
80	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	3,00 odcinek
7. Instalacja fotowoltaiczna.		
81	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania paneli fotowoltaicznych.	100,00 szt
82	KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 500W kompletnych.	100,00 szt
83	KNR 5-14 0101-03-020 Montaż falownika 50kW IP65 110V DC.	1,00 szt

84	KNR 5-14 0101-01-020 Montaż wyłącznika pożarowego odcinającego panele do montażu na dachu.	3,00 szt
85	KNR 5-08 0803-04-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	80,00 szt
86	KNR 5-08 0702-02-020 Montaż wsporników korytek kablowych.	40,00 szt
87	KNR 5-08 0705-07-040 Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	40,00 m
88	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	40,00 m
89	KNR 5-08 0206-02-040 Przewody solarne 6 mm ² układane na gotowym podłożu.	180,00 m
90	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	50,00 m
91	KNR 5-10 0118-04-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	10,00 m
92	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm ² .	50,00 m
93	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YnKYżo 5x35 mm ² .	10,00 m
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 .	2,00 szt
95	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.	6,00 szt
96	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	1,00 odcinek
97	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	3,00 odcinek
98	KNP 18-13 1314-0101-020 Sprawdzenie falownika.	1,00 szt
99	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie wyłącznika pożarowego.	3,00 szt
100	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji fotowoltaicznej.	1,00 kpl

8. Instalacja odgromowa.

101	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu.	170,00 m
102	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	80,00 m
103	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	25,00 szt
104	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	8,00 szt
105	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	8,00 szt
106	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż masztów odgromowych 2 m.	5,00 szt
107	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	1,00 szt
108	KNP 18-13 1346-0102-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	8,00 szt
9. Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów.		
109	KNR 5-08 0611-05-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III.	130,00 m
110	KNR 5-08 0608-08-040 Układanie bednarki o przekroju do 200 mm ² w gotowym wykopie - uziom fundamentowy.	120,00 m
111	KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl
112	KNP 18-13 1348-0102-040 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.	30,00 m
10. Inne.		
113	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
114	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
115	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	200,00 m
116	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	200,00 m
117	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,13 m ³

118	KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	24,00 szt
119	KNR 2-02 1612-06-020 <i>Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 6 m.</i>	2,00 szt
120	KNR 2-02U 1620-0101-020 <i>Przesuwanie rusztowań ramowych jednokolumnowych warszawskich o wysokości do 6 m.</i>	8,00 szt
121	KNR 4-01 0108-06-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	19,00 m3
122	KNR 4-01 0108-08-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.</i>	19,00 m3
123	(AW) Opła a-090 <i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.</i>	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.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	6,5200		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	273,4337		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	557,1246		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	519,5908		
5.	0	999	Robocizna	r-g	421,8100		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 778,4792		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Fundament słupa oświetleniowego	szt	2,0000		
2.	1	00	Falownik 50kW IP65 110V DC.	kpl	1,0000		
3.	1	01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2,0000		
4.	1	01	Kabel typu YAKY 4x50 mm2.	m	104,0000		
5.	1	01	Rozdzielnica główna RG kompl.	kpl	1,0000		
6.	1	010	Oprawa oświetleniowa ozn. EM3	kpl	4,0000		
7.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1	kpl	11,0000		
8.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ	kpl	4,0000		
9.	1	013	Wyłącznik pożarowy odcinający	kpl	3,0000		
10.	1	014	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
11.	1	015	Opłata	kpl	1,0000		
12.	1	02	Kabel typu N2XH-J 5x6 mm2.	m	62,4000		
13.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. A1	kpl	8,0000		
14.	1	03	Kabel typu N2XH-J 5x4 mm2.	m	26,0000		
15.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. B1	kpl	6,0000		
16.	1	04	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	156,0000		
17.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. C1	kpl	10,0000		
18.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. C2	kpl	1,0000		
19.	1	06	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2.	m	52,0000		
20.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. D1	kpl	4,0000		
21.	1	07	Kabel typu YnKYżo 5x35 mm2.	m	10,4000		
22.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. E1	kpl	9,0000		
23.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1	kpl	7,0000		
24.	1	09	Oprawa oświetleniowa ozn. EM2	kpl	8,0000		
25.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	5,0350		
26.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,2750		
27.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	260,0000		
28.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	260,0000		
29.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,4475		
30.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	24,4800		
31.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0800		
32.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3355		
33.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	105,0000		
34.	0	1601899	Piasek	m3	22,5375		
35.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatzków	t	0,0239		
36.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1150		
37.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0200		
38.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm	m3	0,0040		
39.	0	2791500	Płyty pomostowe długie	m2	0,2200		
40.	0	2791501	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,0600		
41.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony	kg	0,1055		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	0	7053799	Złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp	szt	1,0000		
43.	1	7099996	Panel fotowoltaiczny 500W kompl.	szt	100,0000		
44.	1	7099997	Przeciwpózar. wyłącznik prądu PWP	szt	1,0000		
45.	1	7099998	Sygnalizator zadziałania.	szt	1,0000		
46.	0	7099999	Przycisk wyłączenia pożarowego.	szt	1,0000		
47.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	4,0000		
48.	0	7331399	Lampa oświetleniowa LED 100W kompl.	kpl	2,0000		
49.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	2,0000		
50.	1	7519998	Łączniki p/t schodowe	szt	10,2000		
51.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	10,2000		
52.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t	szt	6,1200		
53.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	10,2000		
54.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	13,2600		
55.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	49,9800		
56.	0	7590199	Oslony przewodów uziemiających.	szt	8,0000		
57.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	171,7000		
58.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	80,8000		
59.	0	7590730	Złącza krzyżowe	szt	25,0000		
60.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	8,0000		
61.	0	7591199	Maszt odgromowy 2 m.	szt	5,0000		
62.	0	7599999	Uchwyty pod przewody E90	szt	162,0000		
63.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	16,0000		
64.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	60,0000		
65.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	64,2500		
66.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	71,4000		
67.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	32,0000		
68.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	2,0000		
69.	0	7910599	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	20,8000		
70.	1	7959995	Przewody NHXMH-J 4x1,5 mm2	m	135,2000		
71.	1	7959996	Przewody NHXMH-J 3x2,5 mm2	m	364,0000		
72.	1	7959997	Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm2	m	936,0000		
73.	1	7959998	Przewody HDGs 5x1,5 mm2	m	31,2000		
74.	0	7959999	Przewody HDGs 2x1,5 mm2	m	31,2000		
75.	0	7999999	Przewody solarne 6 mm2	m	187,2000		
76.	0	8112199	Słup oświetleniowy 8 m	szt	2,0000		
77.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	3,7500		
78.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	288,0000		
79.	0	8321899	Korytka kablowe 50H50 kompl.	m	40,0000		
80.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych.	szt	40,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,3800		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,1640		
3.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5000		
4.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,7240		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,5965		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,4200		
7.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,8000		
8.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	20,3000		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	2,1040		
10.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,7240		
11.	0	48303	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	3,8400		
12.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	86,4020		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przyłącze kablowo-pomiarowe budynku. Ilość r-g: 156,0558					
2.	Instalacja wyłączenia pożarowego. Ilość r-g: 49,4501					
3.	Rozdzielnica główna. Ilość r-g: 28,9314					
4.	Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania odbiorów HVAC. Ilość r-g: 114,0258					
5.	Instalacja oświetlenia. Ilość r-g: 197,1838					
6.	Instalacje zewnętrzne (oświetlenie). Ilość r-g: 164,1729					
7.	Instalacja fotowoltaiczna. Ilość r-g: 575,5053					
8.	Instalacja odgromowa. Ilość r-g: 111,9629					
9.	Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów. Ilość r-g: 183,6050					
10.	Inne. Ilość r-g: 197,5862					
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)						