
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Symulacji Medycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. A. Mickiewicza 21
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
ADRES INWESTORA : ul. A. Mickiewicza 21, 38-500 Sanok
BRANZA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2019

Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2019

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne						
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE (część dydaktyczna)				
1.1		Zasilanie budynku				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	43.520		
2 d.1. 1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	43.520		
3 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	136.000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0403-01	Montaż złącza pomiarowego	szt.	1.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	126.000		
6 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10.000		
7 d.1. 1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	145.000		
8 d.1. 1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000		
9 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		
10 d.1. 1		Obsługa geodezyjna	szt.	1.000		
1.2		Rozdzielnice nN				
11 d.1. 2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	dm ³	5 400.000		
12 d.1. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	82.000		
13 d.1. 2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Rozdzielnica RG	szt.	1.000		
14 d.1. 2	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Bateria kondensatorów	szt.	1.000		
15 d.1. 2	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Rozdzielnica RGK	szt.	1.000		
16 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Zasilacz UPS	szt.	1.000		
17 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica T1/1	szt.	1.000		
18 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica T2/1	szt.	1.000		
19 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica T2/2	szt.	1.000		
20 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica T3/1	szt.	1.000		
21 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica T3/2	szt.	1.000		
22 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica TK1	szt.	1.000		
23 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych - Tablica TK2	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica TK3	szt.	1.000		
25 d.1. 2	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica TWC	szt.	1.000		
26 d.1. 2	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Rozdzielnica RW	szt.	1.000		
27 d.1. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	14.000		
28 d.1. 2	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt	1.000		
1.3		Kable i przewody				
29 d.1. 3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x70 Krotność = 5	m	60.000		
30 d.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50	m	110.000		
31 d.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35	m	115.000		
32 d.1. 3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YKY 5x16	m	520.000		
33 d.1. 3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6	m	230.000		
34 d.1. 3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4	m	275.000		
35 d.1. 3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20.000		
36 d.1. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.000		
37 d.1. 3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
38 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22.000		
39 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
40 d.1. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.000		
41 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDY/ YDYp 2x1,5	m	4 570.000		
42 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDY/ YDYp 3x1,5	m	6 325.000		
43 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDY/ YDYp 3x2,5	m	37 145.000		
44 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YDY/ YDYp 4x1,5	m	1 240.000		
45 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YKY 3x2,5	m	575.000		
46 d.1. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -YKY 4x1,5	m	690.000		
47 d.1. 3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - YKY 3x4	m	2 300.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	22.000		
49 d.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26.000		
50 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	427.000		
1.4		Oprawy oświetleniowe				
51 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa A1	kpl.	47.000		
52 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa A2	kpl.	10.000		
53 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa A3	kpl.	51.000		
54 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa B1	kpl.	30.000		
55 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa B1-D	kpl.	4.000		
56 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa B2	kpl.	46.000		
57 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa C	kpl.	30.000		
58 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa D1	kpl.	16.000		
59 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa D2	kpl.	35.000		
60 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa D3	kpl.	29.000		
61 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa E1-D	kpl.	8.000		
62 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa E2	kpl.	111.000		
63 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa F1	kpl.	81.000		
64 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa F2	kpl.	16.000		
65 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa H1	kpl.	15.000		
66 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa H2	kpl.	4.000		
67 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa H3	kpl.	14.000		
68 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa AW1	kpl.	52.000		
69 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa AW2	kpl.	2.000		
70 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa AW3	kpl.	30.000		
71 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 4x40 W - Oprawa AW4	kpl.	14.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa AW5	kpl.	8.000		
73 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa AW6	kpl.	7.000		
74 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa EW1	kpl.	26.000		
75 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa EW2	kpl.	16.000		
76 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa Kinkiet LED IP65	kpl.	1.000		
77 d.1. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	703.000		
1.5	Centrala monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych					
78 d.1. 5	KNR 5-14 0102-07	Centrala monitoringu oprav AW	szt.	1.000		
79 d.1. 5		Uruchomienie centrali monitoringu	kpl	1.000		
80 d.1. 5	KNNR 5 0406-02	Moduł podrzędny	szt.	4.000		
81 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5	m	500.000		
1.6	Osprzęt instalacyjny					
82 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	714.000		
83 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	714.000		
84 d.1. 6	KNNR 5 0406-02	Szafka łączników	szt.	1.000		
85 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk p/t IP44	szt.	13.000		
86 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik p/t IP20	szt.	39.000		
87 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik p/t IP44	szt.	25.000		
88 d.1. 6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik schodowy p/t IP20	szt.	20.000		
89 d.1. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.	29.000		
90 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 16A/230 p/t IP20	szt.	387.000		
91 d.1. 6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 16A/230 p/t IP44	szt.	31.000		
92 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Zestaw PEL	szt.	120.000		
93 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Zestaw PEL w puszcze podłogowej	szt.	102.000		
94 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Przycisk sterowania roletami	szt.	41.000		
96 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Sterownik rolet RCS4	szt.	145.000		
97 d.1. 6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4.000		
98 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	689.000		
1.7		Trasy kablowe				
99 d.1. 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1 150.000		
100 d.1. 7	KNNR 5 0304-04	Odgąężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	1 150.000		
101 d.1. 7		Korytko kablowe preforowane KE300H100 wraz z systemem zawiesi	m	660.000		
101. 1 d.1. 7	KNNR 5 1201-04 Kalkulacja kosztów	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	1 320.000		
101. 2 d.1. 7	KNNR 5 1101-04 Kalkulacja kosztów	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	660.000		
101. 3 d.1. 7	KNNR 5 1105-08 Kalkulacja kosztów	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe preforowane KE300H100 wraz z systemem zawiesi</i>	m	660.000		
102 d.1. 7		Korytko kablowe preforowane KE200H100 z pokrywą	m	40.000		
102. 1 d.1. 7	KNNR 5 1201-04 Kalkulacja kosztów	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	80.000		
102. 2 d.1. 7	KNNR 5 1101-04 Kalkulacja kosztów	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	40.000		
102. 3 d.1. 7	KNNR 5 1105-08 Kalkulacja kosztów	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe preforowane KE200H100 na dachu</i>	m	40.000		
102. 4 d.1. 7	KNNR 5 1105-09 Kalkulacja kosztów	Pokrywa K200	m	40.000		
103 d.1. 7	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30.000		
104 d.1. 7		Przepusty systemowe na dach	kpl.	2.000		
105 d.1. 7	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy HSI	szt.	2.000		
106 d.1. 7		Rura karbowana p/t	m	10 300.000		
106. 1 d.1. 7	KNNR 5 1207-07 Kalkulacja kosztów	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	10 300.000		
106. 2 d.1. 7	KNNR 5 1208-01 Kalkulacja kosztów	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10 300.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106.	KNNR 5 0101- 3 05 d.1. 7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż beton	m	10 300.000		
107.	KNNR 5 0112- d.1. 7	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach beto- nowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m	280.000		
1.8		Instalacja połączeń wyrównawczych				
108.	KNNR 5 0406- d.1. 8	Listwa ekwipotencjalna	szt.	39.000		
109.	KNNR 5 0406- d.1. 8	Szyna uziemiająca Cu 500x50x6mm wraz z elementami montażowymi	szt.	1.000		
110.	KNNR 5 0602- d.1. 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 16	m	500.000		
111.	KNNR 5 0602- d.1. 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 10	m	500.000		
112.	KNNR 5 0602- d.1. 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6	m	800.000		
1.9		Instalacja uziemiająca i odgromowa				
113.	KNNR 5 0605- d.1. 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	200.000		
114.	KNNR 5 0601- d.1. 9	Drut stalowy ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	410.000		
115.	KNNR 5 0612- d.1. 9	Złącze kontrolne	szt.	10.000		
116.	KNNR 5 0615- d.1. 9	Maszt odgromowy izolowany na trójnogu, wysokość h= 3m, kompletny	kpl.	8.000		
117.	KNNR 5 0612- d.1. 9	Wykonanie połączeń spawanych, śrubowych	szt.	250.000		
118.	KNNR 5 1304- d.1. 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8.000		
119.	KNNR 5 1304- d.1. 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	10.000		
1.10		Instalacja ogrzewania elektrycznego				
120.	KNNR 5 0213- d.1. 10	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach monta- żowych	m	106.000		
121.	KNNR 5 0213- d.1. 10	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną	szt.	19.000		
122.	KNNR 5 0406- d.1. 10	Czujnik temp i wilgoci	szt.	2.000		
123.	KNNR 5 0406- d.1. 10	Sterownik ogrzewania elektrycznego	szt.	8.000		
1.11		Instalacja oświetlenia zewnętrznego i odbiorów zewnętrznych				
124.	KNNR 5 0701- d.1. 11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	69.440		
125.	KNNR 5 0702- d.1. 11	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	69.440		
126.	KNNR 5 0706- d.1. 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	217.000		
127.	KNNR 5 0705- d.1. 11	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	217.000		
128.	KNNR 5 0705- d.1. 11	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	20.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.1. 11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	370.000		
130 d.1. 11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	650.000		
131 d.1. 11	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.	14.000		
132 d.1. 11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny	szt.	12.000		
133 d.1. 11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Wysięgnik 2-ramienny	szt.	2.000		
134 d.1. 11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	16.000		
135 d.1. 11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	16.000		
136 d.1. 11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
137 d.1. 11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3.000		
138 d.1. 11		Obsługa geodezyjna	szt.	1.000		
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE (część mieszkalna)					
2.1	Rodzielnice nN					
139 d.2. 1	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica T1/2	szt.	1.000		
140 d.2. 1	KNR 5-14 0102-07	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica TK1/1	szt.	1.000		
141 d.2. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2.000		
2.2	Kable i przewody					
142 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY/ YDYp 2x1,5	m	380.000		
143 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY/ YDYp 3x1,5	m	1 035.000		
144 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY/ YDYp 3x2,5	m	5 060.000		
145 d.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² -YDY/ YDYp 4x1,5	m	80.000		
146 d.2. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
147 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	55.000		
2.3	Oprawy oświetleniowe					
148 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 4x40 W - Oprawa A2	kpl.	3.000		
149 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 4x40 W - Oprawa A3	kpl.	2.000		
150 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 4x40 W - Oprawa E2	kpl.	25.000		
151 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 4x40 W - Oprawa F1	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
152 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa F2	kpl.	1.000		
153 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa G	kpl.	20.000		
154 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa H3	kpl.	1.000		
155 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa AW2	kpl.	3.000		
156 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa AW5	kpl.	1.000		
157 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa EW1	kpl.	3.000		
158 d.2. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó- kowa do 4x40 W - Oprawa EW2	kpl.	2.000		
159 d.2. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 po- miarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	62.000		
2.4	Osprzęt instalacyjny					
160 d.2. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	131.000		
161 d.2. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	131.000		
162 d.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pus- ce instalacyjnej - Wyłącznik p/t IP20	szt.	3.000		
163 d.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pus- ce instalacyjnej - Wyłącznik p/t IP44	szt.	3.000		
164 d.2. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w pus- ce instalacyjnej - Wyłącznik schodowy p/t IP44	szt.	10.000		
165 d.2. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej - Wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.	10.000		
166 d.2. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 16A/ 230 p/t IP20	szt.	66.000		
167 d.2. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 16A/ 230 p/t IP44	szt.	19.000		
168 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Zestaw PEL	szt.	20.000		
169 d.2. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	105.000		
2.5	Trasy kablowe					
170 d.2. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	130.000		
171 d.2. 5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	130.000		
172 d.2. 5		Korytko kablowe preforowane KE300H100 wraz z syste- mem zawiesi	m	65.000		
172. d.2. 5	KNNR 5 1201-04 Kalkulacja kosz- tów	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	130.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
172. d.2. 5	KNNR 5 1101- 04 Kalkulacja kosztów	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.	65.000		
172. d.2. 5	KNNR 5 1105- 08 Kalkulacja kosztów	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe preforowane KE300H100 wraz z systemem zawiesi</i>	m	65.000		
173. d.2. 5	KNNR 5 1209- 1204 Kalkulacja kosztów	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10.000		
174. d.2. 5		Rura karbowana p/t	m	900.000		
174. d.2. 5	KNNR 5 1207- 07 Kalkulacja kosztów	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	900.000		
174. d.2. 5	KNNR 5 1208- 01 Kalkulacja kosztów	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	900.000		
174. d.2. 5	KNNR 5 0101- 05 Kalkulacja kosztów	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	900.000		
2.6	Instalacja połączeń wyrównawczych					
175. d.2. 6	KNNR 5 0406- 01 Kalkulacja kosztów	Listwa ekwipotencjalna	szt.	5.000		
176. d.2. 6	KNNR 5 0602- 02 Kalkulacja kosztów	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 10	m	50.000		
177. d.2. 6	KNNR 5 0602- 02 Kalkulacja kosztów	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgY 6	m	200.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Zasilanie budynku							
1.2	Rozdzielnice nN							
1.3	Kable i przewody							
1.4	Oprawy oświetleniowe							
1.5	Centrala monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych							
1.6	Osprzęt instalacyjny							
1.7	Trasy kablowe							
1.8	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.9	Instalacja uziemiająca i odgromowa							
1.10	Instalacja ogrzewania elektrycznego							
1.11	Instalacja oświetlenia zewnętrznego i odbiorów zewnętrznych							
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE (część dydaktyczna)							
2.1	Rozdzielnice nN							
2.2	Kable i przewody							
2.3	Oprawy oświetleniowe							
2.4	Osprzęt instalacyjny							
2.5	Trasy kablowe							
2.6	Instalacja połączeń wyrównawczych							
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE (część mieszkalna)							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15 859.8687		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria kondensatorów BK-T 95/SR 4x7,5kVar	szt.	1.0000		
2.	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	208.0000		
3.	Centrala monitoringu oprav awaryjnych	szt.	1.0000		
4.	Czujnik temp i wilgoci	szt.	2.0000		
5.	Drut Fe/Zn fi8	m	426.4000		
6.	Elementy montażowe do fundamentu	kpl	14.0000		
7.	Fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		
8.	Fundament prefabrykowany do słupa	kpl	14.0000		
9.	Gniazdo 16A/230 p/t IP20	szt.	462.0600		
10.	Gniazdo 16A/230 p/t IP44	szt.	51.0000		
11.	Gniazdo 16A/400V	szt.	4.0800		
12.	Kabel YAKY 4x240	m	150.8000		
13.	Kabel YAKY 5x16	m	384.8000		
14.	Kabel YKY 1x70	m	312.0000		
15.	Kabel YKY 3x2,5	m	598.0000		
16.	Kabel YKY 3x4	m	2 392.0000		
17.	Kabel YKY 4x1,5	m	717.6000		
18.	Kabel YKY 4x6	m	676.0000		
19.	Kabel YKY 5x16	m	540.8000		
20.	Kabel YKY 5x4	m	286.0000		
21.	Kabel YKY 5x50	m	234.0000		
22.	Kabel YKY 5x6	m	239.2000		
23.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	2 067.1000		
24.	Konstrukcja wsporcza koryta K200	kpl	40.0000		
25.	Konstrukcja wsporcza koryta K300	kpl	725.0000		
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	10.0000		
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm ²	szt	30.0000		
28.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm ²	szt	8.0000		
29.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm ²	szt	110.0000		
30.	Końcówka KO 4	szt	30.0000		
31.	Końcówka KO 6	szt	20.0000		
32.	Końcówka KO 70	szt	20.0000		
33.	Korytko kablowe preforowane KE200H100 na dachu	m	40.0000		
34.	Korytko kablowe preforowane KE300H100 wraz z systemem zawiesi	m	725.0000		
35.	Listwa ekwipotencjalna	szt.	44.0000		
36.	Listwa montażowa (l=1000mm)	szt	108.1200		
37.	Maszt odgromowy izolowany na trójnogu, wysokość h=3m	kpl.	8.0000		
38.	Mata grzejna DEVI-MAT 150W/m ²	m ²	208.0000		
39.	Moduł podrzędny	szt.	4.0000		
40.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	238.7000		
41.	OPRAWA AWARYJNA AXPC 3W 1h SE AT ozn. AW2	szt.	5.0000		
42.	OPRAWA AWARYJNA AXPO 3W 1h SE AT ozn. AW1	szt.	52.0000		
43.	OPRAWA AWARYJNA HWM 3W 1h SE AT ozn. AW5	szt.	9.0000		
44.	OPRAWA AWARYJNA LV2C 3W 1h SE AT ozn. AW3	szt.	30.0000		
45.	OPRAWA AWARYJNA LV2O 3W 1h SE AT ozn. AW4	szt.	14.0000		
46.	OPRAWA AWARYJNA ODB 1h SE AT+ TERMOS-TAT ozn. AW6	szt.	7.0000		
47.	OPRAWA CLEAN LED 6600LM SHM E IP65 840/600x600 ozn. D1	szt.	16.0000		
48.	OPRAWA CLEAN LED 8800LM SHM E IP65 840/600x600 ozn. D2	szt.	35.0000		
49.	OPRAWA CLEAN LED CRI90 9000LM SHM E IP65 840/600x600 ozn. D3	szt.	29.0000		
50.	OPRAWA EWAKUACYJNA IF2ALS 1W 1h SA AT piktogram ozn. EW2	szt.	18.0000		
51.	OPRAWA EWAKUACYJNA IF2BWS 1W 1h SA AT piktogram ozn. EW1	szt.	29.0000		
52.	OPRAWA Kinkiet LED IP65 (oświetlenie szybu windowego)	szt.	1.0000		
53.	OPRAWA LED 2600LM MICRO-PRM E 24 840/L-1200 ozn. F1	szt.	82.0000		
54.	OPRAWA LED 3R 6600LM OPTICS-1 E 34 840/600x600 ozn. C	szt.	30.0000		
55.	OPRAWA LED 4400LM MICRO-LINE E 840/600x600 ozn. B1	szt.	30.0000		
56.	OPRAWA LED 4400LM MICRO-LINE EDD 840/600x600 (DALI) ozn. B1-D	szt.	4.0000		
57.	OPRAWA LED 4400LM MICRO-PRM E 24 840/L-1200 ozn. F2	szt.	17.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	OPRAWA LED 6600LM MICRO-LINE E 840/600x600 ozn. B2	szt.	46.0000		
59.	OPRAWA LED COMPACT 3000LM PC E IP65 840 ozn. G	szt.	20.0000		
60.	OPRAWA LED G/K 3900LM MICRO-LINE E 840/600x600 ozn. A2	szt.	13.0000		
61.	OPRAWA LED G/K 3900LM PLX E 840/600x600 ozn. A1	szt.	47.0000		
62.	OPRAWA LED G/K 5200LM MICRO-LINE E 840/600x600 ozn. A3	szt.	53.0000		
63.	OPRAWA LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 ozn. H1	szt.	15.0000		
64.	OPRAWA LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 ozn. H2	szt.	4.0000		
65.	OPRAWA N LED V1 8800LM PC OPAL E IP65 840/L-1200 ozn. H3	szt.	15.0000		
66.	OPRAWA NEW LED O-1 1800LM EDD 34 IP20/44 840 ozn. E1-D	szt.	8.0000		
67.	OPRAWA NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. E2	szt.	136.0000		
68.	Oprawa URSA LED ALFA 60W	kpl.	16.0000		
69.	piasek	m ³	39.5360		
70.	Pokrywa korytka K200	m	40.0000		
71.	Przepust kablowy HSI o średnicy 150mm	kpl.	2.0000		
72.	Przepust systemowy na dach	kpl.	2.0000		
73.	Przewód grzejny DEVI-ICEGUARD 20W/m	m	110.2400		
74.	Przewód LgY 10	m	1 612.0000		
75.	Przewód LgY 16	m	520.0000		
76.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	520.0000		
77.	Przewód YDY 3x2,5	m	108.1600		
78.	Przewód YDYp 2x1,5	m	5 148.0000		
79.	Przewód YDYp 3x1,5	m	7 654.4000		
80.	Przewód YDYp 3x2,5	m	43 893.2000		
81.	Przewód YDYp 4x1,5	m	1 372.8000		
82.	Przycisk p/t IP44	szt.	13.2600		
83.	Przycisk sterowania roletami	szt.	41.0000		
84.	Przycisk wyłącznika ppoż	szt.	4.0000		
85.	Puszka fi 60	szt.	861.9000		
86.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt.	1 305.6000		
87.	Puszka podłogowa	kpl.	102.0000		
88.	Puszka probiercza instalacji odgromowej	kpl.	10.0000		
89.	Rozdzielnica RG	szt.	1.0000		
90.	Rozdzielnica RGK	szt.	1.0000		
91.	Rozdzielnica RW	szt.	1.0000		
92.	Rura DVK 160	m	131.0400		
93.	Rura DVK 50	m	225.6800		
94.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	291.2000		
95.	Rura RKSGHF 20	m	11 648.0000		
96.	Rura SRS 160	m	10.4000		
97.	Rura SRS 50	m	20.8000		
98.	Słup oświetleniowy h-5m	szt.	14.0000		
99.	Sterownik ogrzewania elektrycznego	szt.	8.0000		
100.	Sterownik rolet RCS4	szt.	145.0000		
101.	Szafka łączników	szt.	1.0000		
102.	Szyna uziemiająca Cu 500x50x6mm wraz z elementami montażowymi	szt.	1.0000		
103.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	12.3000		
104.	Tablica pomiarowa TL	kpl.	1.0000		
105.	Tablica T1/1	szt.	1.0000		
106.	Tablica T1/2	szt.	1.0000		
107.	Tablica T2/1	szt.	1.0000		
108.	Tablica T2/2	szt.	1.0000		
109.	Tablica T3/1	szt.	1.0000		
110.	Tablica T3/2	szt.	1.0000		
111.	Tablica TK1	szt.	1.0000		
112.	Tablica TK1/1	szt.	1.0000		
113.	Tablica TK2	szt.	1.0000		
114.	Tablica TK3	szt.	1.0000		
115.	Tablica TWC	szt.	1.0000		
116.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14.0000		
117.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	68.0000		
118.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	59.9350		
119.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt.	2 070.5000		
120.	wsporniki dachowe	szt.	414.1000		
121.	Wyłącznik p/t IP20	szt.	42.8400		
122.	Wyłącznik p/t IP44	szt.	28.5600		
123.	Wyłącznik schodowy p/t IP20	szt.	20.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124.	Wyłącznik schodowy p/t IP44	szt.	10.2000		
125.	Wyłącznik świecznikowy p/t IP20	szt.	39.7800		
126.	Wysięgnik 1-ramienny	szt.	12.0000		
127.	Wysięgnik 2-ramienny	szt.	2.0000		
128.	Zasilacz UPS 80kVA	szt.	1.0000		
129.	Zestaw PEL: 2x230, 2xDATA, 2xRJ45	szt.	242.0000		
130.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	12.3000		
131.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	22.0000		
132.	Złącze krzyżowe 4xM8x30, trzy płytki, B do 40mm	szt	250.0000		
133.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	11.9845		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.1200		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.4200		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.6000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11.9845		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32.2125		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.6480		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.0800		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	60.2700		
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	18.0800		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	34.4755		
RAZEM					

Słownie: