

2019-01-15

Inwestor:

Szkoła Podstawowa nr 2 im. Wojska
Polskiego w Przemkowie
Rybna 3a
59-170 Przemków

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN
Sp.zo.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Wymiana instalacji elektrycznej

Adres budowy: Rybna 3a, 59-170 Przemków

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 2

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne - Etap I

Charakterystyka Robót:

Remont instalacji elektrycznej , Całkowita wymiana instalacji, opraw oraz osprzętu.

Remont instalacji CCTV , głośnikowej oraz sieci komputerowej

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2019-01-15

Podstawa opracowania: KNR 0508, KNR 4-03, KNNR N003, KNNR N005, KNR 0506, Wacetob
KNR 508, AW, Wacetob KNR 403, KNR 0512, KNR 0403, KNR 5-08, KNR 4011, 9999, KNNR 5,
KNR 0401, KNR AT15 AT15, AT15, KNR 0501

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-02-020	Demontaż rozdzielnic	szt	10,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	1 000,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	80,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przetączęnik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	28,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	150,00
6	wg nakładów rzeczowych AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	50,00
7	wg nakładów rzeczowych AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową zdemontowanych opraw	km	10,00
8	wg nakładów rzeczowych AW3	Utylizacja świetlówek	kg	50,00

2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA ,BRUZDY , KORYTKA ,WNĘKI

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031010-15-020	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym, objętość do 0,25 dm ³	szt	10,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031013-01-050	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0,25 m2	m2	12,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	110,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu	m	400,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A1A	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A2A	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A3A	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A4A	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A5A	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A6A	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A7A	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A8A	szt	1,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych 99999.6564-020	Montaż rozdzielnicy A21A	szt	1,00

4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-06-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach - kabel YKY 5x 10 mm ²	m	124,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-06-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych brzdach - kabel YKY 5x 16 mm ²	m	20,00

5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	m	850,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	1 800,00

6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle	szt	147,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	35,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	85,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt	27,00

7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	516,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	129,00
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5	szt	25,00
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6	szt	61,00
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O11	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O12	szt	3,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O14	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O15	szt	5,00
42	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O20	szt	12,00
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O35	szt	9,00
44	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu L4	szt	3,00

8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA EKWIPOWENCJALNA, ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. - magistrala ekwipotencjalna LY 16	m	216,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-platekownik	szt	4,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie (4 szt x 6 m)	m	24,00

9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	7,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	7,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie głównego wyłącznika prądu	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	2,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
55	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 5080219-01-020	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm2 na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię	szt	1,00

10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	1 050,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów po przebiciach	szt	75,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	580,00

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	2 060,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	1 050,00

11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00
62	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
63	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	39,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-06-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny	pomiar	100,00

12. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA TELETECHNICZNA

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	13,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	104,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kotków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach	szt	104,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	34,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	Montaż korytek o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	12,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	Montaż korytek o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	6,80
72	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt	34,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 100 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt	12,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 200 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania	szt	7,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	Montaż kanału kablowego 150 mm. Przykręcanie do gotowych otworów	m	125,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 05080212-02-040	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. - Kabel UTP Kat 6	m	1 020,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt	60,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR AT15 AT1510702-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt	60,00

13. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych AT1511801-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	<i>pomiar</i>	1,00
80	wg nakładów rzeczowych AT1511802-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	<i>pomiar</i>	85,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 05011313-01-101	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii. Kabel o 4parach	<i>odcinek</i>	85,00
82	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	<i>kpl</i>	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	134,2500		
2.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	130,8150		
3.		313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,1792		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	135,8500		
5.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	23,2000		
6.	0	42	Cieśla II	r-g	83,2500		
7.	0	463	Tynkarz III	r-g	156,6000		
8.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	308,0739		
9.		72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	88,2480		
10.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	306,4664		
11.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	20,2050		
12.		999	Robocizna	r-g	602,9766		
13.		999(1)	Robocizna	r-g	151,8760		
14.		999(1)(1)	Robocizna	r-g	17,0100		
15.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	50,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 211,0001		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1040900	Parafina	kg	2,1250		
2.	1	1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm3	59,5000		
3.		1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,2000		
4.		1120099.5	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6,2400		
5.	0	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane LC 30	kg	29,7500		
6.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,0000		
7.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	716,5000		
8.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	42,0000		
9.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	82,4000		
10.	0	1601899	Piasek	m3	1,4250		
11.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	4,6400		
12.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	2,4000		
13.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,8250		
14.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,9280		
15.		2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	884,0000		
16.	1	222	Rozłącznik z cewką wybijakową (380v/63A)	szt	1,0000		
17.		2222	Przycisk pożarowy	szt	1,0000		
18.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,8120		
19.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2700		
20.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 155,0000		
21.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	1 872,0000		
22.	0	3930000	Woda	m3	1,9100		
23.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,4050		
24.	1	68	Kabel UTP kat 6 (4 pary)	m	1 060,8000		
25.		7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1,0000		
26.	1	7350499.11	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O11 o parametrach: Oprawa LED K ef >=110 [lm/W] strumień => 1	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			[klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 65				
27.	1	7350499.12	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O12 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień=> 2 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 65	szt	3,0000		
28.	1	7350499.14	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O14 o parametrach: Oprawa K ef > = 110 [lm/W] strumień => 4 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 Kl. bezp -I; IK - 04, IP 65, UGR<=19 dla 4Hx8H/0,7/0,5/0,2	szt	1,0000		
29.	1	7350499.15	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O15 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień=> 5 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 65	szt	5,0000		
30.	1	7350499.2	Oprawa oświetlenia lokalnego o oznaczeniu instalacyjnym L4 Oprawa ścienna LED IP65	szt	5,0000		
31.	1	7350499.20	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O20 o parametrach: Oprawa K ef > = 110 [lm/W] strumień => 10 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 Kl. bezp -I; IK - 04, IP 65, UGR<=19 dla 4Hx8H/0,7/0,5/0,2	szt	12,0000		
32.	1	7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień => 3 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 20	szt	1,0000		
33.	1	7350499.35	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O35 o parametrach: Oprawa K ef > = 110 [lm/W] strumień => 5 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80	szt	9,0000		
34.	1	7350499.4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O4 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień => 4 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 20	szt	4,0000		
35.	1	7350499.5	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O5 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień => 5 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 20	szt	25,0000		
36.	1	7350499.6	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O6 o parametrach: Oprawa LED K ef > =110 [lm/W] strumień => 6 [klm] , nasufitowa lub zwieszana; Tbarwy<= 3 kK ; 300 [cd/klm] dla 32° osi 0-180 i 90-270 ;Ra>80 IP 20	szt	61,0000		
37.	0	7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	27,5400		
38.	1	7530310.11	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 10 A	szt	86,7000		
39.	1	7530310.111	Gniazda RJ45	szt	61,2000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	583,2000		
41.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	35,7000		
42.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	4,0000		
43.		7590799.1	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	2,0000		
44.	1	7700599.100	Korytka kablowe 100 mm	m	12,0000		
45.	1	7700599.150	kanal kablowy z 150 mm z dwoma duktami wys 80 mm	m	125,0000		
46.	1	7700599.200	Korytka kablowe 200 mm	m	6,8000		
47.	1	7700599.50	Korytka kablowe 50 mm	m	34,0000		
48.	0	7790199	Kondensatory wyrównawcze pojedyncze	szt	85,0000		
49.	1	7959999.101	kabel YKY 5x 10mm2	m	128,9600		
50.	0	7959999.11	Przewody LY 16	m	224,6400		
51.		7959999.15	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	7,2800		
52.	1	7959999.16	kabel YKY 5x 16mm2	m	20,8000		
53.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	518,0000		
54.	1	8340798.100	Wysięgnik wzmocniony do korytek 100 mm	szt	12,0000		
55.	1	8340798.200	Wysięgnik wzmocniony do korytek 200 mm	szt	7,0000		
56.	1	8340798.50	Wysięgnik wzmocniony do korytek 50 mm	szt	34,0000		
57.	0	8490400	Stearyna	kg	1,7000		
58.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	2,0000		
59.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	687,2000		
60.	1	999999.0	Rozdzielnica A wg schematu	szt	1,0000		
61.	1	999999.1	Rozdzielnica A1A wg schematu	szt	1,0000		
62.	1	999999.2	Rozdzielnica A2A wg schematu	szt	1,0000		
63.	1	999999.21	Rozdzielnica A21A, wg schematu	szt	1,0000		
64.	1	999999.3	Rozdzielnica A3A wg schematu	szt	1,0000		
65.	1	999999.4	Rozdzielnica A4A w/g schematu	szt	1,0000		
66.	1	999999.5	Rozdzielnica A5A, wg schematu	szt	1,0000		
67.	1	999999.6	Rozdzielnica A6A, wg schematu	szt	1,0000		
68.	1	999999.7	Rozdzielnica A7A, wg schematu	szt	1,0000		
69.	1	999999.8	Rozdzielnica A8A, wg schematu	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	4,7700		
2.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	15,7500		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	5,8000		
4.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,5000		
5.		72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7,1604		
6.	0	73822	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	289,8500		
7.	0	73834	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	289,8500		
8.	0	73848	Mostek kablowy	m-g	57,8000		
9.	0	73872	Przesłuchomierz	m-g	226,1000		
10.	0	79847	Megomierz	m-g	111,3500		
11.	0	876	wywóz zużytych oprav	km	10,0000		
12.	0	at154	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	13,1700		
13.	0	at155	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	13,1700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				