

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przedszkole im. Marii Konopnickiej Krzyż Wlkp - poprawa funkcjonalności budynku

**Obiekt :** Przedszkole

**Adres :** Krzyż Wlkp ul.Akacyjowa 1

Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S

**Inwestor :** Gmina Krzyż

**Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S**

Budowa : Przedszkole im. Marii Konopnickiej Krzyż Wlkp - poprawa funkcjonalności budynku  
 Obiekt : Przedszkole  
 Adres : Krzyż Wlkp ul.Akacyjowa 1

Data : 2022-09-22

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Instalacje oświetleniowe</b>		
1	<b>KNNR 005-0502-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): świetlówkowe, do 2x20 W	68,000	kpl
2	<b>KNNR 005-0504-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodpome: przykręcane	45,000	kpl
3	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	17,000	kpl
4	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	7,000	kpl
5	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	81,000	kpl
6	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	6,000	kpl
7	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	8,000	kpl
8	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): żarowe - z kloszem	7,000	kpl
9	<b>KNNR 005-0204-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabełkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup>	190,000	m
10	<b>KNNR 005-0204-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup>	2 100,000	m
11	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1209-07-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 2 cegieł	40,000	otwór
12	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	1 700,000	m
13	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	1 700,000	m
14	<b>KNR 508-0802-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: do 0,10 dm <sup>3</sup>	99,000	szt
15	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	99,000	szt
16	<b>KNNR 005-0302-06-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /zaciski izolacyjne skrętne/	99,000	szt
17	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe	35,000	szt

**Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S**

Data : 2022-09-22

1. Instalacje oświetleniowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik krzyżowy 2-biegunowy	20,000	szt
19	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0306-02-20 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	31,000	szt
20	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0306-03-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy	13,000	szt
<b>2 Instalacja gniazd wtykowych</b>			
21	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	92,000	szt
22	<b>KNR 508-0802-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: do 0,10 dm <sup>3</sup>	92,000	szt
23	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm <sup>2</sup> do 10/2,5 - końcowe	74,000	szt
24	<b>KNNR 005-0308-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm <sup>2</sup> do 10/2,5 - końcowe	18,000	szt
25	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	1 300,000	m
26	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	1 300,000	m
27	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0205-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm <sup>2</sup>	1 700,000	m
28	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0308-08-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: wodoszczel.przykr.-3P+Z,32A	3,000	szt
29	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0204-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30,0 mm <sup>2</sup>	24,000	m
<b>3 Zasilanie rozdzielni RiRK</b>			
30	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt
31	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt
32	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt
33	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt

Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S

Data : 2022-09-22

3. Zasilanie rozdzielni RIRK

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt
35	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg	1,000	szt
36	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,000	szt
37	<b>KNR 508-0802-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm3	5,000	szt
38	<b>KNR 508-0802-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy dm3 ponad 1,0 dm3 objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle.	220,000	szt
39	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	150,000	m
40	<b>KNNR 005-0205-03-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2	122,000	m
41	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0205-03-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm2	30,000	m
4	<b>Wymiana WLZ</b>		
42	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych: ZK1a - 250 A	1,000	kpl
43	<b>KNR 508-0805-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm3	1,000	szt
44	<b>KNR 508-0802-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy dm3 ponad 1,0 dm3 objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle.	90,000	szt
45	<b>KNNR 005-0713-03-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m	31,000	m
46	<b>KNR 508-0107-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 47 mm	30,000	m
47	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1208-02-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm	30,000	m
5	<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>		
48	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0601-01-10 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	359,000	m
49	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0601-06-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zwodów naprzężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: pionowych	60,000	m

Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S

Data : 2022-09-22

5. Instalacja odgromowa i wyrównawcza

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	61,440	m3
51	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV	61,440	m3
52	<b>KNKRB 005-0502-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92 ] Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopów powyżej 0,60 m do 0,80 m i kategorii gruntu: III	192,000	m
53	<b>KNNR 005-0606-04-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	6,000	uziom
54	<b>KNNR 005-0606-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	24,000	uziom
55	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0611-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	8,000	szt
56	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0612-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik	12,000	szt
57	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg	1,000	szt
58	<b>ZAL.1 - KNNR 005-0201-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 16 mm <sup>2</sup> - wciągane do rur	35,000	m
6	<b>Pomiary</b>		
59	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	54,000	pomiar
60	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	14,000	pomiar
61	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
62	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	95,000	szt
63	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	29,000	próba
64	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	29,000	próba
65	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
66	<b>ZAL.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	1,000	szt

**Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S**

Data : 2022-09-22

6. Pomiary

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
68	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	9,000	szt
69	<b>Pozycja</b> Prace demontażowe	360,000	godz

--- Koniec wydruku ---

## Budowa P12 : Przedszkole im. Marii Konopnickiej Krzyż Wlkp - poprawa funkcjonalności budynku

## WYKAZ KOSZTORYSÓW

Obiekt 012 : Przedszkole

Adres : Krzyż Wlkp ul.Akacjowa 1

Kosztorys 000 : Instalacje elektryczne- wymiana instalacji przejście z układu TN-C na TN-S

Data : 2022-09-22

## NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.		999		Robocizna	1 478,04050	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 478,04050 r-g

## Materiały

1.		1034799		Wazeliny techniczne	1,64610	kg
2.		1121099.1		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	199,68000	m
3.		1121310.1		Pręty stalowe okrągłe ocynk.8 mm	435,76000	m
4.	1	70510541		Złącze kablowe z pomiarem energii wnąkowe	1,00000	kpl
5.	2	7058999.04		Rozdzielnia RN 4x12 R-1/1	1,00000	szt
6.	2	7058999.05		Rozdzielnia RN 4x12 R-1/2	1,00000	szt
7.	2	7058999.06		Rozdzielnia RN 4x12 R-1/3	1,00000	szt
8.	2	7058999.07		Rozdzielnia RN 4x12 R-2/1	1,00000	szt
9.	2	7058999.08		Rozdzielnia RN 4x12 R-2/2	1,00000	szt
10.	2	7058999.09		Rozdzielnia RN 2x12 RK	1,00000	szt
11.	2	7058999.6		Rozdzielnia XL3 RG	1,00000	szt
12.	6	7099999		Główna szyna uziemiająca GSU	1,00000	szt
13.	3	7302299		Oprawy KLAS 1100 LED 840;4700 lm,39W	68,00000	szt
14.		7304150.1		Oprawy - naświetlacz LED IP 65 z czujnikiem ruchu	6,00000	szt
15.	7	7304199		Oprawy plafoniera LED	81,00000	szt
16.	7	7304199.1		Reglux 840 4300lm 40W LED	45,00000	szt
17.	7	7304199.2		Moderna 2 LED 840 4900lm 45W	17,00000	szt
18.	1	7304199.2		Oprawa LOVATO II LV2O 3h 3W optyka dla przestrzeni otwartych	8,00000	szt
19.	7	7304199.3		Moderna 2 LED 840 4100lm 35W	7,00000	szt
20.	2	7304199.4		Oprwa EXIT L 3 h 3W z piktogramem montaż ściana	7,00000	szt
21.		7310999		Klosze do opraw oświetleniowych	201,76000	szt
22.		7330999		Zapłoniki do świetlówek	136,00000	szt
23.		7350499		Świetlówki	141,44000	szt
24.		7350500		Żarówki gł.szeregu, przezr.lub mat.,220V	177,84000	szt
25.		7510321		Łącznik klaw.p/t.10 A, 250 V,świecz.nf.502	13,26000	szt
26.	5	7519999		Łącznik instalacyjny schodowy p/t	20,40000	szt
27.		7519999		Łączniki instalacyjne	35,70000	szt
28.		7519999.2		Przycisk światło	31,62000	szt
29.		7530322.10		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,z przesłoną styków	75,48000	szt
30.		7530322.11		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,z przesłoną styków IP44	18,36000	szt
31.		7531151		Gniazdo wt.32A,wod.tabl.3P+N+Z nf2646-630	3,06000	szt
32.		7540071		Puszki n/t-w/t jedok.PK60.201,935.07.13.00	194,82000	szt
33.		7540099		Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	100,98000	szt
34.		7541360		Złączki gwintowe wielotorowe LZ,250 V	514,80000	szt
35.		7580099		Rury elektroinstalacyjne z PVC	31,20000	m
36.		7590330		Wspomiki dachowe z uchwytem	362,59000	szt
37.		7590350		Wspomiki instalacji naprężanej, naciągowe	4,84800	szt
38.		7590360		Wspomiki instalacji naprężanej,przelotowe	5,45400	szt
39.		7590640		Zaciski do połączeń przewód-rynną	12,57000	szt
40.		7590711		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426	7,27200	szt
41.		7590712		Złączka przelotowa kontrolna K-422	12,00000	szt
42.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	54,00000	m
43.		7590853		Złączka typu GALMAR o srednicy 17,2 mm	30,00000	szt
44.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	6,00000	szt
45.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	2,48000	szt
46.		7921109		Przewód miedziany LYżo 16 mm2, 750 V	36,40000	m
47.	H	7951313		Przewód HDHp-J(O) 2x1,5 750V	197,60000	m
48.	H	7951313.1		Przewód HDHp-J(O) 3x1,5 750V	2 184,00000	m
49.	H	7951313.2		Przewód HDHp-J(O) 3x2,5 750V	1 768,00000	m
50.	H	7951313.4		Przewód HDHp-J(O) 5x4 750V	54,96000	m
51.	H	7951313.7		Przewód N2XH-J 5x6 750V	122,00000	m
52.		7970176		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x35; 0,6/1 kV	32,24000	m

Data : 2022-09-22

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

**Sprzęt**

1.	11111			Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	14,74560	m-g
2.	13612			Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	6,14400	m-g
3.	21811			Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	7,56000	m-g
4.	31100			Żuraw samochodowy (1)	0,13950	m-g
5.	39000			Środek transportowy (1)	7,76770	m-g
6.	39100			Ciągnik kołowy (1)	0,13950	m-g
7.	39970			Przyczepa do przewożenia kabli	0,13950	m-g
8.	72100			Spawarka elektryczna	0,99200	m-g
9.	81111			Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	7,56000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---