

Pracowania Architektoniczno-Graficzna "Graf" Piotr Kuczyński  
ul. Czysta 14, 15,463 Białystok  
Data opracowania: 2014-02-03

# KOSZTORYS

Nazwa zadania: Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - WEWNĘTRZNE  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BIBLIOTEKA

Adres inwestycji: Dz. Nr 870 i 871, ul. Łomżyńska 11, 19-230 Szczuczyn  
Zamawiający: Biblioteka Miejska, ul. Senatorska 12, 19-230 Szczuczyn

## Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

-----  
Sporządził kosztorys

Pracownia Architektoniczno-Graficzna "Graf" Piotr Kuczyński  
ul. Czysta 14, 15,463 Białystok  
Data opracowania: 2014-02-03

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w  
Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - WEWNĘTRZNE INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE - BIBLIOTEKA

---

Adres inwestycji: Dz. Nr 870 i 871, ul. Łomżyńska 11, 19-230 Szczuczyn  
Zamawiający: Biblioteka Miejska, ul. Senatorska 12, 19-230 Szczuczyn

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w  
 Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - WEWNĘTRZNE INSTALACJE  
 ELEKTRYCZNE - BIBLIOTEKA

## KOSZTORYS

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>Element nr 1. Układanie przewodów</b>						
<b>1. KNR 4-03 1003-2</b>						
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do2 cegieł. średnica rury do 100 mm						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	173,25000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>2. KNR 4-03 1003-06</b>						
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 25 mm						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,2800						
Robocizna	r-g	39,38000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>3. KNR 4-03 1003-1</b>						
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 100 mm						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	72,45000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>4. KNR 4-03 1004-13</b>						
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebiccia do 30 cm. średnica rury do 60 mm						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0800						
Robocizna	r-g	136,71000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>5. KNR 4-03 1014-02</b>						
Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowa						
Jednostka: 1 m3      Ilość robót: 0,6000						
Robocizna	r-g	3,01000				
Cement portl.CEM I 32,5-luzem(35 b/dodat.)	t	0,26800				
Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	1,29000				
Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,33000				
Mat.pomocnicze %      4,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>6. KNR 5-10 0118-05</b>						
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,1500						
Robocizna	r-g	51,04000				
Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x25; 0,6/1 kV	m	104,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>7. KNR 5-10 0118-05</b>						
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,1800						
Robocizna	r-g	51,04000				
Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x6; 0,6/1 kV	m	104,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>8. KNR 5-10 0118-04</b> Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 3.0 kg/m Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,3600						
Robocizna	r-g	30,03000				
Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x4; 0,6/1 k	m	104,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>9. KNR 5-10 0118-05</b> Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,1700						
Robocizna	r-g	51,04000				
Kabel elektroen.miedz.YDYżo 5x10; 750 V	m	104,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>10. KNR 5-08 0210-02</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m      Ilość robót: 4,7500						
Robocizna	r-g	7,04000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze %      2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>11. KNR 5-08 0210-05</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m      Ilość robót: 1,0900						
Robocizna	r-g	7,88000				
Przewód kabelk.miedz.YDYżo 3x2,5mm2,750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze %      2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>12. KNR 5-08 0210-02</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m      Ilość robót: 1,3400						
Robocizna	r-g	7,04000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 5x1,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze %      2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>13. KNR 5-08 0210-05</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,6100						
Robocizna	r-g	7,88000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 5x1,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze %      2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>14. KNR 5-08 0210-01</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m      Ilość robót: 1,7600						
Robocizna	r-g	5,46000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 4x1,5; 750 V	m	104,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>15. KNR 5-08 0210-04</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,4200						
Robocizna	r-g	6,93000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 4x1,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>16. KNR 5-08 0210-01</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m Ilość robót: 3,3400						
Robocizna	r-g	5,46000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>17. KNR 5-08 0210-04</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,8800						
Robocizna	r-g	6,93000				
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>18. KNR 5-08 0210-02</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,2200						
Robocizna	r-g	7,04000				
skrętka UTP 4x2x0,5 kat 6	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>19. KNR 5-08 0210-04</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,5900						
Robocizna	r-g	6,93000				
przewód koncentryczny RG59	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>20. KNR 5-08 0210-04</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	6,93000				
przewód kabelkowy miedz. NKGS 2x2,5	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>21. KNR 5-08 0210-04</b> Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	6,93000				
przewód kabelkowy YnTKSYekw 2x2x0,8	m	104,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. Montaż aparatów i rozdzielnic wnąkowych						
22. KNR 5-08 0802-07						
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 1,00 dm3						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	15,44000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
23. KNR 5-08 0802-08						
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Za każdy dm3 powyżej 1 dm3						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2800						
Robocizna	r-g	6,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
24. KNR 5-08 0809-01						
Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe montowane na ścianie lub stropie						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2000						
Robocizna	r-g	0,84000				
kołki rozporowe plastikowe	szt	100,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
25. KNR 5-08 0404-08						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RG z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
26. KNR 5-08 0404-08						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RP2 z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
27. KNR 5-08 0404-08						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RP1 z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
28. KNR 5-08 0404-08						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RB1 z osprzętem	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>29. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RB2 z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>30. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica RB1 z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>31. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Centrala CT z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>32. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica PDG z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>33. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Rozdzielnica PDX z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>34. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
Centrala p.poż Polon 4900	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>35. KNR 5-08 0404-08</b>						
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	7,00000				
System rejestracji CCTV	szt	1,00000				
Kamera monitoringu wewnętrzna parametry zgodnie ze specyfikacją	szt	8,00000				
Kamera monitoringu zewnętrznego (dzień - noc) zgodnie ze specyfikacją	szt	4,00000				
Rejestrator (zgodnie ze specyfikacją)	szt	1,00000				
Monitor 21 cali	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>36. KNR 5-08 0403-02</b>						
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
Wyłącznik p.poż	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>37. KNR 5-08 0403-02</b>						
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
kamera systemu CCTV	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>38. KNR 5-08 0813-01</b>						
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłócepolwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 2,1800						
Robocizna	r-g	2,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>39. KNR 5-08 0813-03</b>						
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłócepolwinitowej. przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2400						
Robocizna	r-g	2,63000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>40. KNR 5-08 0813-04</b>						
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłócepolwinitowej. przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0500						
Robocizna	r-g	3,36000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>						
<b>Element nr 3. Monraż opraw oświetleniowych</b>						
<b>41. KNR 5-08 0502-05</b>						
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	0,11000				
kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>42. KNR 5-08 0502-1</b>						
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 4 szt						
Jednostka: 1 kpl Ilość robót: 60,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
kołki rozporowe plastikowe	szt	4,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>43. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 14,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES System COI 236 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>44. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES System BSN 136 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>45. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES System TR 249 DP	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>46. KNR 5-08 0511-05</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,55000				
oprawa ES System VRDU 235 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>47. KNR 5-08 0511-05</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,55000				
oprawa ES System S4 154 DO	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>48. KNR 5-08 0511-2</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 11,0000						
Robocizna	r-g	0,63000				
oprawa ES System TIT 236 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>49. KNR 5-08 0511-2</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,63000				
oprawa ES System LAL W11W	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>50. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES VRDU 249 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>51. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES System S4 154 L	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>52. KNR 5-08 0511-05</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,55000				
oprawa ES System TR 228 DO	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>53. KNR 5-08 0511-2</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,63000				
oprawa ES System LYRA 250 W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>54. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S3 MAZ 12X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>55. KNR 5-08 0511-19</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,78000				
oprawa ES System ZU 235 W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>56. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 5X54W	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>57. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 10X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>58. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 4X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>59. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 3X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>60. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 6X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>61. KNR 5-08 0511-13</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,64000				
oprawa ES System S4 RDU 2X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>62. KNR 5-08 0504-01</b> Montaż na gotowym podłożu oprav oświetl.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłącz.. Oprawy zwykłe, zawieszane, końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
oprawa ES System PLED 120ST. AW1H ATI	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>63. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż na got.podł.opraw świetłokowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,51000				
oprawa ES System M1 LED 1H ATI	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>64. KNR 5-08 0511-01</b> Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,51000				
oprawa ES System M2 LED 1H ATI	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 3</b>						
<b>Element nr 4. Montaż osprzętu instalacyjnego</b>						
<b>65. KNR 5-08 0301-19</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże - gazobeton - wykonanie ślepych otworów mechanicznie Jednostka: 100 szt Ilość robót: 1,4000						
Robocizna	r-g	4,62000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>66. KNR 5-08 0302-02</b> Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynek.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 3 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2 Jednostka: 100 szt Ilość robót: 1,4000						
Robocizna	r-g	35,40000				
Puszka z tworz.p/t okrągła	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>67. KNR 5-08 0306-01</b> Montaż na got.podłożu odgałęźników z tworzyw sztucz.z podłączeniem przewodów wtynek.ikabelkowych. Odgałęźniki natynkowo - wtynkowe do 2,5 mm2 - przykręcane. wyloty - 3, przewód wtynkowy o przek.2,5 mm2 Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2000						
Robocizna	r-g	24,90000				
Puszka z tworzywa p/t okrągła z pokrywką	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>68. KNR 5-08 0308-04</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	23,11000				
łącznik bryzgoszczelny IP 44	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>69. KNR 5-08 0307-03</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0800						
Robocizna	r-g	18,91000				
łączniki dwubiegunowy	szt	102,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>70. KNR 5-08 0307-02</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	15,76000				
łączniki jednobiegunowy	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>71. KNR 5-08 0307-04</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy dwubiegunowy Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,1100						
Robocizna	r-g	23,11000				
łączniki instalacyjne elektr. schodowy	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>72. KNR 5-08 0307-03</b> Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0100						
Robocizna	r-g	18,91000				
łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>73. KNR 5-08 0309-03</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,5000						
Robocizna	r-g	17,86000				
gniazda wtycz. IP 20 w ram. 2 krotnej	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>74. KNR 5-08 0309-03</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	17,86000				
gniazda wtycz. IP 44 podwójne	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>75. KNR 5-08 0309-01</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	5,25000				
gniazda wtyczkowe telefoniczne	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>76. KNR 5-08 0309-01</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0700						
Robocizna	r-g	5,25000				
gniazda wtyczkowe RJ45 kat 6	szt	102,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>77. KNR 5-08 0309-01</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0500						
Robocizna	r-g	5,25000				
gniazda TV	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>78. KNR 5-08 0403-01</b> Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,22000				
czujki systemu p.poż.	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 4</b>						
<b>Element nr 5. pomiary i konfiguracja</b>						
<b>79. KNR 4-03 1202-01</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 0,0000						
Robocizna	r-g	1,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>80. KNR 4-03 1202-02</b> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 5,0000						
Robocizna	r-g	1,76000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>81. KNR 4-03 1205-01</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	1,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>82. KNR 4-03 1205-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	1,26000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>83. KNR 13-21 0402-03</b> Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	3,97000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>84. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera internetowego</b>						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	22,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>85. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera internetowego</b>						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	22,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>86. Konfiguracja centrali Konfiguracja centrali p.poż.</b>						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	42,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>87. Konfiguracja TV Konfiguracja TV</b>						
Jednostka: Ilość robót: 0,0000						
Robocizna	r-g	6,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 5</b>						
<b>Element nr 6. Montaż instalacji odgromowej</b>						
<b>88. KNR 5-08 0604-07</b>						
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,3500						
Robocizna	r-g	28,25000				
druk 8mm ocynkowany (mb)	m	104,00000				
wsporniki dachowe	szt	101,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>89. KNR 5-08 0618-02</b>						
Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze odgałęźne trzywylotowe						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2400						
Robocizna	r-g	18,70000				
złączki instal.odgromowej odgałęźne 3-wylot.	szt	100,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>90. KNR 5-08 0618-01</b>						
Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	17,86000				
złączki instal.odgromowej odgałęźne uniwers.	szt	100,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>91. KNR 5-08 0607-11</b>						
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglano- mechaniczne wykonanie otworu. przekrój bednarki do 120 mm2						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1600						
Robocizna	r-g	37,35000				
bednarka ocynkowana (mb)	m	104,00000				
wsporniki ścienne	szt	101,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>92. KNR 5-08 0608-07</b> Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,0200						
Robocizna	r-g	10,36000				
bednarka ocynkowana (mb)	m	104,00000				
spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,42000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>93. KNR 5-08 0619-06</b> Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	44,86000				
złącza inst.odgromowej i uziemiającej	szt	100,00000				
skrzynka do wbudowania w elewację	szt	100,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 6						
Element nr 7. Pomiary uziomów inst. odgromowej						
<b>94. KNR 4-03 1205-03</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,26000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>95. KNR 4-03 1205-04</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,56000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 7						
Element nr 8. Przebudowa kolidującego słupa NN - 1 stanowisko + dokumentacja						
<b>96. KNR 2-01 0708-0500</b> Wykopy dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparko-spycharki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II o głębokości 2,0m Jednostka: m <sup>3</sup> Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,95400				
koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	0,08010				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>97. KNR 5 0903-0100</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 9 (bez wartości słupa) Jednostka: słup Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	6,10000				
żerdzie EPV 9	szt	1,00000				
płyty stopowe 0.3x0.3x0.1m	szt	1,00000				
płyty ustojowe	szt	0,60000				
beton zwykły B 7.5	m <sup>3</sup>	0,70000				
koparka 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	0,09000				
żuraw samochodowy	m-g	1,40000				
środek transportowy	m-g	0,45000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
przyczepa dłużykowa	m-g	0,40000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>98. KNNR 5 0803-0200</b>						
Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup>						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	4,18000				
przewód aluminiowy izolowany	m	40,00000				
haki wieszakowe typ SOT	szt	2,00000				
uchwyty końcowe typ SO	szt	2,00000				
zaciski odgałęźne typ SL	szt	8,16000				
środek transportowy	m-g	0,19000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>99. KSNR 9 0901-0100</b>						
Słupy żelbetowe linii NN. Wymiana słupa pojedynczego bez ustojów (demontaż słupa do ponownego wbudowania)						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	10,40000				
żerdzie żelbetowe	szt	1,03000				
koparka	m-g	0,11200				
żuraw samochodowy	m-g	2,52000				
środek transportowy	m-g	0,81000				
przyczepa dłużykowa	m-g	0,72000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>100. KNNR 5 1304-0100</b>						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>101. KNNR 5 1302-0300</b>						
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej						
Jednostka: odcinek Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	1,80000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>102. KNR 5-12 0101-0200</b>						
Roboty związane z odtworzeniem trasy linii. Wytyczenie trasy linii w terenie. przejrzystym						
Jednostka: kpl Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	14,70000				
paliki drewniane iglaste	szt	1,00000				
samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,45000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 8</b>						

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w  
 Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - WEWNĘTRZNE INSTALACJE  
 ELEKTRYCZNE - BIBLIOTEKA

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. Układanie przewodów</b>		
<b>1. KNR 4-03 1003-2</b>		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do2 cegieł. średnica rury do 100 mm		
Jednostka: 100 szt		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>2. KNR 4-03 1003-06</b>		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 25 mm		
Jednostka: 100 szt		0,2800
	28 zgodnie z SST-2	28,0000
<b>3. KNR 4-03 1003-1</b>		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do1 cegły. średnica rury do 100 mm		
Jednostka: 100 szt		0,0600
	6 zgodnie z SST-2	6,0000
<b>4. KNR 4-03 1004-13</b>		
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebiccia do 30 cm. średnica rury do 60 mm		
Jednostka: 100 szt		0,0800
	8 zgodnie z SST-2	8,0000
<b>5. KNR 4-03 1014-02</b>		
Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowa		
Jednostka: 1 m3		0,6000
	0,6 zgodnie z SST-2	0,6000
<b>6. KNR 5-10 0118-05</b>		
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m		
Jednostka: 100 m		0,1500
	15 zgodnie z SST-2	15,0000
<b>7. KNR 5-10 0118-05</b>		
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m		
Jednostka: 100 m		0,1800
	18 zgodnie z SST-2	18,0000
<b>8. KNR 5-10 0118-04</b>		
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 3.0 kg/m		
Jednostka: 100 m		0,3600
	36 zgodnie z SST-2	36,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>9. KNR 5-10 0118-05</b>		
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m		
Jednostka: 100 m		0,1700
	17	17,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>10. KNR 5-08 0210-02</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu		
Jednostka: 100 m		4,7500
	475	475,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>11. KNR 5-08 0210-05</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		1,0900
	109	109,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>12. KNR 5-08 0210-02</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu		
Jednostka: 100 m		1,3400
	134	134,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>13. KNR 5-08 0210-05</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		0,6100
	61	61,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>14. KNR 5-08 0210-01</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu		
Jednostka: 100 m		1,7600
	176	176,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>15. KNR 5-08 0210-04</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		1,4200
	142	142,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>16. KNR 5-08 0210-01</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże różne od betonu		
Jednostka: 100 m		3,3400
	334	334,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>17. KNR 5-08 0210-04</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		2,8800
	288	288,0000
	zgodnie z SST-2	

Opis robót		Ilość robót
<b>18. KNR 5-08 0210-02</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm <sup>2</sup> . Podłoże różne od betonu		
Jednostka: 100 m		2,2200
	222 zgodnie z SST-2	222,0000
<b>19. KNR 5-08 0210-04</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> . Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		0,5900
	59 zgodnie z SST-2	59,0000
<b>20. KNR 5-08 0210-04</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> . Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>21. KNR 5-08 0210-04</b>		
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> . Podłoże betonowe		
Jednostka: 100 m		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>Dział nr 2. Montaż aparatów i rozdzielnic wewnętrznych</b>		
<b>22. KNR 5-08 0802-07</b>		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>		
Jednostka: 100 szt		0,1200
	12 zgodnie z SST-2	12,0000
<b>23. KNR 5-08 0802-08</b>		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Za każdy dm <sup>3</sup> powyżej 1 dm <sup>3</sup>		
Jednostka: 100 szt		0,2800
	28 zgodnie z SST-2	28,0000
<b>24. KNR 5-08 0809-01</b>		
Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki plastikowe rozporowe montowane na ścianie lub stropie		
Jednostka: 100 szt		0,2000
	20 zgodnie z SST-2	20,0000
<b>25. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1 zgodnie z SST-2	1,0000
<b>26. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1 zgodnie z SST-2	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>27. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>28. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>29. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>30. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>31. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>32. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>33. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>34. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
<b>35. KNR 5-08 0404-08</b>		
Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	

Opis robót		Ilość robót
<b>36. KNR 5-08 0403-02</b>		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące		
Jednostka: 1 szt		1,0000
parter	1	1,0000
I piętro	0	
II piętro	0	
III piętro	0	
dach	0	
zgodnie z SST-2		
<b>37. KNR 5-08 0403-02</b>		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące		
Jednostka: 1 szt		1,0000
parter	1	1,0000
I piętro	0	
II piętro	0	
III piętro	0	
dach	0	
zgodnie z SST-2		
<b>38. KNR 5-08 0813-01</b>		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>		
Jednostka: 100 szt		2,1800
	218	218,0000
zgodnie z SST-2		
<b>39. KNR 5-08 0813-03</b>		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>		
Jednostka: 100 szt		0,2400
	24	24,0000
zgodnie z SST-2		
<b>40. KNR 5-08 0813-04</b>		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej. przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>		
Jednostka: 100 szt		0,0500
	5	5,0000
zgodnie z SST-2		
<b>Dział nr 3. Monraż opraw oświetleniowych</b>		
<b>41. KNR 5-08 0502-05</b>		
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt		
Jednostka: 1 kpl		12,0000
	12	12,0000
zgodnie z SST-2		
<b>42. KNR 5-08 0502-1</b>		
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 4 szt		
Jednostka: 1 kpl		60,0000
	60	60,0000
zgodnie z SST-2		

Opis robót		Ilość robót
<b>43. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		14,0000
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>44. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>45. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8 zgodnie z SST-2	8,0000
<b>46. KNR 5-08 0511-05</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		6,0000
	6 zgodnie z SST-2	6,0000
<b>47. KNR 5-08 0511-05</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		3,0000
	3 zgodnie z SST-2	3,0000
<b>48. KNR 5-08 0511-2</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		11,0000
	11 zgodnie z SST-2	11,0000
<b>49. KNR 5-08 0511-2</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1 zgodnie z SST-2	1,0000
<b>50. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1 zgodnie z SST-2	1,0000
<b>51. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>52. KNR 5-08 0511-05</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		3,0000
	3 zgodnie z SST-2	3,0000
<b>53. KNR 5-08 0511-2</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x65 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		1,0000
	1 zgodnie z SST-2	1,0000
<b>54. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>55. KNR 5-08 0511-19</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x40 W		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8 zgodnie z SST-2	8,0000
<b>56. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>57. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>58. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>59. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>60. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>61. KNR 5-08 0511-13</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetł.kowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłacz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>62. KNR 5-08 0504-01</b>		
Montaż na gotowym podłożu opraw oświētł.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłacz.. Oprawy zwykłe, zawieszane, końcowe		
Jednostka: 1 szt		10,0000
	10 zgodnie z SST-2	10,0000
<b>63. KNR 5-08 0511-01</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetł.kowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłacz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8 zgodnie z SST-2	8,0000
<b>64. KNR 5-08 0511-01</b>		
Montaż na got.podł.opraw świetł.kowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłacz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe		
Jednostka: 1 szt		8,0000
	8 zgodnie z SST-2	8,0000
<b>Dział nr 4. Montaż osprzętu instalacyjnego</b>		
<b>65. KNR 5-08 0301-19</b>		
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże - gazobeton - wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
Jednostka: 100 szt		1,4000
	140 zgodnie z SST-2	140,0000
<b>66. KNR 5-08 0302-02</b>		
Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 3 włoty - przekrój przewodu 2,5 mm2		
Jednostka: 100 szt		1,4000
	140 zgodnie z SST-2	140,0000
<b>67. KNR 5-08 0306-01</b>		
Montaż na got.podłożu odgałęźników z tworzyw sztucz.z podłączeniem przewodów wtynk.ikabelkowych. Odgałęźniki natynkowo - wtynkowe do 2,5 mm2 - przykręcane. wyloty - 3, przewód wtynkowy o przek.2,5 mm2		
Jednostka: 100 szt		0,2000
	20 zgodnie z SST-2	20,0000
<b>68. KNR 5-08 0308-04</b>		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,0200
	2 zgodnie z SST-2	2,0000
<b>69. KNR 5-08 0307-03</b>		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy		
Jednostka: 100 szt		0,0800
	8 zgodnie z SST-2	8,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>70. KNR 5-08 0307-02</b>		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>71. KNR 5-08 0307-04</b>		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy dwubiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,1100
	11 zgodnie z SST-2	11,0000
<b>72. KNR 5-08 0307-03</b>		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy		
Jednostka: 100 szt		0,0100
	1 zgodnie z SST-2	1,0000
<b>73. KNR 5-08 0309-03</b>		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem		
Jednostka: 100 szt		0,5000
	50 zgodnie z SST-2	50,0000
<b>74. KNR 5-08 0309-03</b>		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem		
Jednostka: 100 szt		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000
<b>75. KNR 5-08 0309-01</b>		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0600
	6 zgodnie z SST-2	6,0000
<b>76. KNR 5-08 0309-01</b>		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0700
	7 zgodnie z SST-2	7,0000
<b>77. KNR 5-08 0309-01</b>		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0500
	5 zgodnie z SST-2	5,0000
<b>78. KNR 5-08 0403-01</b>		
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące		
Jednostka: 1 szt		1,0000
parter	1	1,0000
I piętro	0	
II piętro	0	
III piętro	0	
dach	0	
	zgodnie z SST-2	

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 5. pomiary i konfiguracja</b>		
<b>79. KNR 4-03 1202-01</b>		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy		
Jednostka: 1 pomiar		0,0000
zgodnie z SST-2	60 36	
<b>80. KNR 4-03 1202-02</b>		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz		
Jednostka: 1 pomiar		5,0000
zgodnie z SST-2	5	5,0000
<b>81. KNR 4-03 1205-01</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 pomiar		6,0000
zgodnie z SST-2	6	6,0000
<b>82. KNR 4-03 1205-03</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 pomiar		4,0000
zgodnie z SST-2	4	4,0000
<b>83. KNR 13-21 0402-03</b>		
Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy		
Jednostka: 1 szt		8,0000
zgodnie z SST-2	8	8,0000
<b>84. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera in</b>		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000
<b>85. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera in</b>		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000
<b>86. Konfiguracja centrali Konfiguracja centrali</b>		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000
<b>87. Konfiguracja TV Konfiguracja TV</b>		
Jednostka:		0,0000
<b>Dział nr 6. Montaż instalacji odgromowej</b>		
<b>88. KNR 5-08 0604-07</b>		
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą		
Jednostka: 100 m		1,3500
	135	135,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>89. KNR 5-08 0618-02</b>		
Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze odgałęźne trzywylotowe		
Jednostka: 100 szt		0,2400
	24	24,0000
	zgodnie z SST -3	

Opis robót		Ilość robót
<b>90. KNR 5-08 0618-01</b>		
Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe		
Jednostka: 100 szt		0,0400
	4	4,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>91. KNR 5-08 0607-11</b>		
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane- mechaniczne wykonanie otworu. przekrój bednarki do 120 mm2		
Jednostka: 100 m		0,1600
	16	16,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>92. KNR 5-08 0608-07</b>		
Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm2		
Jednostka: 100 m		1,0200
	102	102,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>93. KNR 5-08 0619-06</b>		
Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik		
Jednostka: 100 szt		0,0400
	4	4,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>Dział nr 7. Pomiary uziomów inst. odgromowej</b>		
<b>94. KNR 4-03 1205-03</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 pomiar		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>95. KNR 4-03 1205-04</b>		
Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar następny		
Jednostka: 1 pomiar		3,0000
	3	3,0000
	zgodnie z SST -3	
<b>Dział nr 8. Przebudowa kolidującego słupa NN - 1 stanowisko + dokumentacja</b>		
<b>96. KNR 2-01 0708-0500</b>		
Wykopy dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu koparko-spycharki 0,15m3 w gruncie kat. I-II o głębokości 2,0m		
Jednostka: m3		1,0000
<b>97. KNNR 5 0903-0100</b>		
Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 9 (bez wartości słupa)		
Jednostka: słup		1,0000
<b>98. KNNR 5 0803-0200</b>		
Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm2		
Jednostka: szt		1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>99. KSNR 9 0901-0100</b> Słupy żelbetowe linii NN. Wymiana słupa pojedynczego bez ustojów (demontaż słupa do ponownego wbudowania) Jednostka: szt	1,0000
<b>100. KNNR 5 1304-0100</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: szt	1,0000
<b>101. KNNR 5 1302-0300</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: odcinek	1,0000
<b>102. KNR 5-12 0101-0200</b> Roboty związane z odtworzeniem trasy linii. Wytyczenie trasy linii w terenie. przejrzystym Jednostka: kpl	1,0000