

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 - PRZEDSZKOLE

Adres inwestycji: dz. nr geod. 870 i 871 przy ul. Łomżyńskiej 11 w Szczuczynie
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 - PRZEDSZKOLE

Adres inwestycji: dz. nr geod. 870 i 871 przy ul. Łomżyńskiej 11 w Szczuczynie
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 - PRZEDSZKOLE

KOSZTORYS

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. Układanie przewodów						
1. KNR 4-03 1003-2						
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						
2. KNR 4-03 1003-06						
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						
3. KNR 4-03 1003-1						
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						
4. KNR 4-03 1004-13						
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						
5. KNR 4-03 1014-02						
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						
6. KNR 5-10 0118-05						
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						
7. KNR 5-08 0210-02						
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				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
8. KNR 5-08 0210-05 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,0900						
Robocizna	r-g	7,88000				
Przewód kabelk.miedz.YDYżo 3x2,5mm ² ,750 V	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
9. KNR 5-08 0210-02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . 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						
10. KNR 5-08 0210-05 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . 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						
11. KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
12. KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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						
13. KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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						
14. KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNR 5-08 0210-02 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm ² . 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						
16. KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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						
17. KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . 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						
18. KNR 5-08 0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² . Podłoże betonowe Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,1400						
Robocizna	r-g	6,93000				
przewód kabelkowy YnTKSYekw 2x2x0,8	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. Montaż aparatów i rozdzielnic wewnętrznych						
19. KNR 5-08 0802-07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 1,00 dm ³ Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	15,44000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
20. KNR 5-08 0802-08 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Za każdy dm ³ powyżej 1 dm ³ Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2800						
Robocizna	r-g	6,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
21. 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				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
22. 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						
23. 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 PDX z osprzętem	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
24. KNR 5-08 0403-02 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				
Wylącznik p.poż	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
25. KNR 5-08 0403-02 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						
26. KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt Ilość robót: 2,1800						
Robocizna	r-g	2,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
27. KNR 5-08 0813-03 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 6 mm ² Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,2400						
Robocizna	r-g	2,63000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
28. KNR 5-08 0813-04 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłocepolwinitowej. przekrój żył do 16 mm ² Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0500						
Robocizna	r-g	3,36000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 3. Monraż opraw oświetleniowych						
29. KNR 5-08 0502-05 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						
30. KNR 5-08 0502-1 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				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
31. KNR 5-08 0511-19 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 CO! 236 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
32. KNR 5-08 0511-19 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 BSN 136 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
33. KNR 5-08 0511-19 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 TR 249 DP	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
34. KNR 5-08 0511-05 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 VRDU 235 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
35. KNR 5-08 0511-05 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 S4 154 DO	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
36. KNR 5-08 0511-2 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 TIT 236 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
37. KNR 5-08 0511-19 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 VRDU 249 EVG	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
38. KNR 5-08 0511-05 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 TR 228 DO	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
39. KNR 5-08 0511-2 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 LYRA 250 W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
40. KNR 5-08 0511-13 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 S3 MAZ 12X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
41. KNR 5-08 0511-19 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 ZU 235 W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
42. KNR 5-08 0511-13 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 S4 RDU 5X54W	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
43. KNR 5-08 0511-13 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 S4 RDU 10X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
44. KNR 5-08 0511-13 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 S4 RDU 4X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
45. KNR 5-08 0511-13 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 S4 RDU 3X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
46. KNR 5-08 0511-13 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 S4 RDU 6X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
47. KNR 5-08 0511-13 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 S4 RDU 2X54W	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
48. KNR 5-08 0504-01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetl.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłącz.. Oprawy zwykłe, zawieszane, końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	0,27000				
oprawa PLED 120ST. AW1H ATI	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
49. KNR 5-08 0511-01 Montaż na got.podł.opraw świetłwkowych 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 M1 LED 1H ATI	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
50. KNR 5-08 0511-01 Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłacz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,51000				
oprawa M2 LED 1H ATI	szt	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 3						
Element nr 4. Montaż osprzętu instalacyjnego						
51. KNR 5-08 0301-19 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						
52. KNR 5-08 0302-02 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 twor.p/t okrągła	szt	102,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
53. KNR 5-08 0306-01 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						
54. KNR 5-08 0308-04 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						
55. KNR 5-08 0307-03 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						
56. KNR 5-08 0307-02 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						
57. KNR 5-08 0307-04 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						
58. KNR 5-08 0307-03 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						
59. KNR 5-08 0309-03 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						
60. KNR 5-08 0309-03 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						
61. KNR 5-08 0309-01 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						
62. KNR 5-08 0309-01 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						
63. KNR 5-08 0309-01 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						
64. KNR 5-08 0403-01 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						
Razem wartość elementu nr 4						
Element nr 5. pomiary i konfiguracja						
65. KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy Jednostka: 1 pomiar Ilość robót: 36,0000						
Robocizna	r-g	1,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
66. KNR 4-03 1202-02 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						
67. KNR 4-03 1205-01 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						
68. KNR 4-03 1205-03 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						
69. KNR 13-21 0402-03 Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	3,97000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
70. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera internetowego						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	3,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
71. Konfiguracja centrali Konfiguracja centrali p.poż.						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	8,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
72. Konfiguracja TV Konfiguracja TV						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	6,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 5						

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 - PRZEDSZKOLE

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Układanie przewodów		
1. KNR 4-03 1003-2		
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
2. KNR 4-03 1003-06		
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
3. KNR 4-03 1003-1		
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
4. KNR 4-03 1004-13		
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
5. KNR 4-03 1014-02		
Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowa		
Jednostka: 1 m3		0,6000
	0,6 zgodnie z SST-2	0,6000
6. KNR 5-10 0118-05		
Układanie kabli w budynk.,budowlach,na estakad.-wielożył.z mocowaniem. O masie do 5.5 kg/m		
Jednostka: 100 m		0,1700
	17 zgodnie z SST-2	17,0000
7. KNR 5-08 0210-02		
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 zgodnie z SST-2	475,0000
8. KNR 5-08 0210-05		
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 zgodnie z SST-2	109,0000

Opis robót		Ilość robót
9. KNR 5-08 0210-02		
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 zgodnie z SST-2	134,0000
10. KNR 5-08 0210-05		
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 zgodnie z SST-2	61,0000
11. KNR 5-08 0210-01		
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 zgodnie z SST-2	176,0000
12. KNR 5-08 0210-04		
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 zgodnie z SST-2	142,0000
13. KNR 5-08 0210-01		
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 zgodnie z SST-2	334,0000
14. KNR 5-08 0210-04		
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 zgodnie z SST-2	288,0000
15. KNR 5-08 0210-02		
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		2,2200
	222 zgodnie z SST-2	222,0000
16. KNR 5-08 0210-04		
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		0,5900
	59 zgodnie z SST-2	59,0000
17. KNR 5-08 0210-04		
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		0,1400
	14 zgodnie z SST-2	14,0000

Opis robót		Ilość robót
18. KNR 5-08 0210-04		
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		0,1400
	14	14,0000
	zgodnie z SST-2	
Dział nr 2. Montaż aparatów i rozdzielnic wnękowych		
19. KNR 5-08 0802-07		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 1,00 dm3		
Jednostka: 100 szt		0,1200
	12	12,0000
	zgodnie z SST-2	
20. KNR 5-08 0802-08		
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Za każdy dm3 powyżej 1 dm3		
Jednostka: 100 szt		0,2800
	28	28,0000
	zgodnie z SST-2	
21. 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		0,2000
	20	20,0000
	zgodnie z SST-2	
22. 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		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
23. 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		1,0000
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
24. KNR 5-08 0403-02		
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	
25. KNR 5-08 0403-02		
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	

Opis robót		Ilość robót
26. KNR 5-08 0813-01		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłociepłowinitowej. przekrój żył do 2,5 mm ²		
Jednostka: 100 szt		2,1800
	218 zgodnie z SST-2	218,0000
27. KNR 5-08 0813-03		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłociepłowinitowej. przekrój żył do 6 mm ²		
Jednostka: 100 szt		0,2400
	24 zgodnie z SST-2	24,0000
28. KNR 5-08 0813-04		
Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe w powłociepłowinitowej. przekrój żył do 16 mm ²		
Jednostka: 100 szt		0,0500
	5 zgodnie z SST-2	5,0000
Dział nr 3. Monraż opraw oświetleniowych		
29. KNR 5-08 0502-05		
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt		
Jednostka: 1 kpl		12,0000
	12 zgodnie z SST-2	12,0000
30. KNR 5-08 0502-1		
Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 4 szt		
Jednostka: 1 kpl		60,0000
	60 zgodnie z SST-2	60,0000
31. KNR 5-08 0511-19		
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
32. KNR 5-08 0511-19		
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
33. KNR 5-08 0511-19		
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
34. KNR 5-08 0511-05		
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

Opis robót		Ilość robót
35. KNR 5-08 0511-05		
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
36. KNR 5-08 0511-2		
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
37. KNR 5-08 0511-19		
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
38. KNR 5-08 0511-05		
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
39. KNR 5-08 0511-2		
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
40. KNR 5-08 0511-13		
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
41. KNR 5-08 0511-19		
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
42. KNR 5-08 0511-13		
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
43. KNR 5-08 0511-13		
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
44. KNR 5-08 0511-13		
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	2,0000
	zgodnie z SST-2	
45. KNR 5-08 0511-13		
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	2,0000
	zgodnie z SST-2	
46. KNR 5-08 0511-13		
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	2,0000
	zgodnie z SST-2	
47. KNR 5-08 0511-13		
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	2,0000
	zgodnie z SST-2	
48. KNR 5-08 0504-01		
Montaż na gotowym podłożu opraw oświētł.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłącz.. Oprawy zwykłe, zawieszane, końcowe		
Jednostka: 1 szt		10,0000
	10	10,0000
	zgodnie z SST-2	
49. KNR 5-08 0511-01		
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		8,0000
	8	8,0000
	zgodnie z SST-2	
50. KNR 5-08 0511-01		
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		8,0000
	8	8,0000
	zgodnie z SST-2	
Dział nr 4. Montaż osprzętu instalacyjnego		
51. KNR 5-08 0301-19		
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże - gazobeton - wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
Jednostka: 100 szt		1,4000
	140	140,0000
	zgodnie z SST-2	
52. KNR 5-08 0302-02		
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 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2		
Jednostka: 100 szt		1,4000
	140	140,0000
	zgodnie z SST-2	

Opis robót		Ilość robót
53. KNR 5-08 0306-01		
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	20,0000
	zgodnie z SST-2	
54. KNR 5-08 0308-04		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,0200
	2	2,0000
	zgodnie z SST-2	
55. KNR 5-08 0307-03		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy		
Jednostka: 100 szt		0,0800
	8	8,0000
	zgodnie z SST-2	
56. KNR 5-08 0307-02		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,1400
	14	14,0000
	zgodnie z SST-2	
57. KNR 5-08 0307-04		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik krzyżowy dwubiegunowy		
Jednostka: 100 szt		0,1100
	11	11,0000
	zgodnie z SST-2	
58. KNR 5-08 0307-03		
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy		
Jednostka: 100 szt		0,0100
	1	1,0000
	zgodnie z SST-2	
59. KNR 5-08 0309-03		
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	50,0000
	zgodnie z SST-2	
60. KNR 5-08 0309-03		
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	14,0000
	zgodnie z SST-2	
61. KNR 5-08 0309-01		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0600
	6	6,0000
	zgodnie z SST-2	

Opis robót		Ilość robót
62. KNR 5-08 0309-01		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0700
	7	7,0000
	zgodnie z SST-2	
63. KNR 5-08 0309-01		
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda szczękowe - w puszkach szczękowych		
Jednostka: 100 szt		0,0500
	5	5,0000
	zgodnie z SST-2	
64. KNR 5-08 0403-01		
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	
Dział nr 5. pomiary i konfiguracja		
65. KNR 4-03 1202-01		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 1 fazy		
Jednostka: 1 pomiar		36,0000
zgodnie z SST-2	36	36,0000
66. KNR 4-03 1202-02		
Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz		
Jednostka: 1 pomiar		5,0000
zgodnie z SST-2	5	5,0000
67. KNR 4-03 1205-01		
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
68. KNR 4-03 1205-03		
Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 pomiar		4,0000
zgodnie z SST-2	4	4,0000
69. KNR 13-21 0402-03		
Badanie ochrony przeciwporażeniowej. Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy		
Jednostka: 1 szt		8,0000
zgodnie z SST-2	8	8,0000
70. Konfiguracja serwera Konfiguracja serwera in		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
71. Konfiguracja centrali Konfiguracja centrali		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000
72. Konfiguracja TV Konfiguracja TV		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000