

# KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Remont pomieszczeń w budynku IPN Oddział w Poznaniu

Adres inwestycji: ul. Rolna 45a, 61-487 Poznań

Zamawiający: Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu Oddział w Poznaniu, 61-487 Poznań Rolna 45 a

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %			
Zysk %			
Stawka R-G			

Wartość kosztorysu

Razem	
VAT %	23,00
<b>Całkowita wartość wyceny</b>	

Słownie: Zero zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<b>Element nr 1. Roboty malarskie</b>						
<b>1. KNR 4-01 1204-0800</b>						
Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni starego tynku						
Jednostka: 10 m2      Ilość robót: 51,0958						
Robocizna	r-g	0,95000				
gips budowlany szpachlowy (kg)	kg	3,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>2. KNR 2-02 2009-0200</b>						
Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach o podłożu tynkowym						
Jednostka: 1 m2      Ilość robót: 75,7636						
Robocizna	r-g	0,24260				
gips budowlany szpachlowy	t	0,00330				
mieszarka do zapraw	m-g	0,00400				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00320				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>3. KNR 4-01 1204-0100</b>						
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
Jednostka: 10 m2      Ilość robót: 13,2140						
Robocizna	r-g	1,19000				
farba emulsyjna	dm3	2,98000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>4. KNR 4-01 1204-0200</b>						
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
Jednostka: 10 m2      Ilość robót: 37,8818						
Robocizna	r-g	1,19000				
farba emulsyjna	dm3	2,86000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>5. KNR 4-01 1212-0800</b>						
Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych metalowych, bez miniowania						
Jednostka: 1 m2      Ilość robót: 11,7500						
Robocizna	r-g	1,53000				
farba olejna nawierzch.	dm3	0,07700				
farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3	0,07700				
benzyna do lakierów	dm3	0,03400				
papier ścierny	ark	0,56000				

## 1. Roboty malarskie

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>6. KNR 4-01 1212-3102</b>						
Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100mm, z miniowaniem						
Jednostka: 1 m      Ilość robót: 16,0000						
Robocizna	r-g	0,28000				
farba olejna nawierzch.	dm3	0,02500				
farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3	0,02700				
farba olejna do grunt.p/rdzew.miniowa 60%	dm3	0,01200				
benzyna do lakierów	dm3	0,01200				
papier ścierny	ark	0,20000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>7. KNR 4-01 1209-0800</b>						
Malowanie jednokrotne farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1,0m2						
Krotność = 3						
Jednostka: 1 m2      Ilość robót: 11,3400						
Robocizna	r-g	1,44000				
szpachlówka celulozowa ogóln.stos.	dm3	0,22500				
papier ścierny	ark	1,47000				
farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3	0,26100				
benzyna do lakierów	dm3	0,06600				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>8. KNR 4-01 1216-0100</b>						
ANALOGIA. Zabezpieczenie podłóg folią malarską						
Jednostka: 10 m2      Ilość robót: 13,2140						
Robocizna	r-g	0,29000				
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m2	10,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 1</b>						
<b>Element nr 2. Roboty budowlane - naprawa elewacji</b>						
<b>9. NNR 7 2608-0100</b>						
ANALOGIA - Rozebranie docieplenia ścian zewnętrznych budynków						
Krotność = 0,50						
Jednostka: 1 m2      Ilość robót: 1,5000						
Robocizna	r-g	1,00500				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>10. NNR 7 1134-0201</b>						
Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi Ceresit CT 17 i Atlas Uni Grunt. Gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważnym						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,08000				
preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny	dm3	0,22000				
wyciąg	m-g	0,00020				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00030				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>11. NNR 7 2608-0800</b>						
Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki - kątownik walcowany						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 5,0000						
Robocizna	r-g	0,30000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20" lub równoważny	kg	0,32000				
kształtowniki walcowane-kątownik 25x25x3mm	kg	1,18000				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,00100				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00200				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>12. NNR 7 2608-0500</b>						
Docieplenie ścian zewnętrznych budynków Dodatkowa warstwa siatki (parter)						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	0,61000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20" lub równoważny	kg	5,21000				
siatka z włókna szklan.St.17/1,1 m	m2	1,10000				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,01000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>13. NNR 7 2608-0400</b>						
Docieplenie ścian zewnętrznych budynków Docieplenie ścian bocznych loggii - o powierzchni z fakturą grysową - z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 3,0000						
Robocizna	r-g	2,02000				
zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20" lub równoważny	kg	9,88000				
plyty styropianowe	m3	0,05400				
siatka z włókna szklan.St.17/1,1 m	m2	1,14000				
sucha mieszanka tynkarska "Atlas Cermit" lub równoważny	kg	3,10000				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,03000				

## 2. Roboty budowlane - naprawa elewacji

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000				
agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h	m-g	0,06000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
Razem wartość elementu nr 2						
Element nr 3. Roboty instalacyjne wod- kan						
14. KNR 4-02W 0234-0600						
Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka z zakork.na korki z PCW						
Jednostka: 1 kpl      Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	1,00000				
korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt	2,00000				
korki kanal.z PCW #50mm	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
15. KNR 4-02W 0212-0600						
Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia lub wciskową. Średnica rury 50 mm - wciskanie						
Jednostka: 1 msc      Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	0,84000				
rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #50mm	m	1,07000				
kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #50mm	szt	2,00000				
uchwyty stalowe do rur PCV	szt	3,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
16. KNR 4-02W 0141-0100						
Demontaż baterii. Bateria umywalkowa i zmywakowa						
Jednostka: 1 szt      Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,70000				
korek z żeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt	2,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
17. KNR 4-02W 0111-0100						
Wymiana podejścia dopływowego do zaworów,baterii i płuczek. Pod zawór czerpalny,hydrant i baterie,średnica 15 mm						
Jednostka: 1 szt      Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	0,53000				
łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt	4,00000				
rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #15mm	m	1,05000				
haki stalowe do rur #15mm	szt	1,00000				

## 3. Roboty instalacyjne wod- kan

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 3</b>						
<b>Element nr 4. Instalacja komputerowa</b>						
<b>18. KNR AT-15 0109-01</b>						
Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 42U 800x800						
Jednostka: kpl. Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	1,20000				
monter-instalator - gr.V	r-g	1,20000				
szafa dystrybucyjna stojąca 42 U 800x800	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>19. KNR AT-15 0109-09</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem						
Jednostka: kpl. Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,32000				
panel wentylacyjny 19"/1U z termostatem	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>20. KNR AT-15 0109-15</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla						
Jednostka: szt. Ilość robót: 3,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,13000				
organizator kabla R&M	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>21. KNR AT-15 0109-11</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy						
Jednostka: kpl. Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,13000				
półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>22. KNR AT-15 0109-14</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24-port						
Jednostka: kpl. Ilość robót: 2,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,27000				
Patchpanel 24-port	kpl	1,00000				

## 4. Instalacja komputerowa

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>23. KNR AT-15 0109-16</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1200 VA						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,25000				
zasilacz awaryjny UPS 1200 VA	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>24. KNR AT-15 0107-01</b>						
Montaż modułu RJ45						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 40,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,13300				
moduł Mosaic 1 x RJ45 lub równoważny	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>25. KNR AT-15 0109-10</b>						
Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca						
Jednostka: kpl.      Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,22000				
listwa zasilająca 230V z filtrem do szafy	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>26. KNR AT-15 0102-01</b>						
Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód UTP kat 5e						
Jednostka: m kabla      Ilość robót: 5870,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,00850				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,00850				
kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP kat 5e	m	1,10000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>27. KNR AT-15 0119-02</b>						
Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 40,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,08100				
kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt	1,00000				

## 4. Instalacja komputerowa

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>28. KNR AT-15 0113-01</b>						
Switch 24-port						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 2,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,10000				
Switch 24-port	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>29. KNR AT-15 0115-05</b>						
Listwa kablowa 20 x 25 mm						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 16,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,01300				
listwa kablowa 20 x25 mm	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>30. KNR AT-15 0107-01</b>						
Montaż uchwyty dwumodułowego						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 20,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,13300				
uchwyt dwumodułowy	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>31. KNR AT-15 0107-02</b>						
Montaż uchwyty czteromodułowego						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 44,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,16100				
uchwyt czteromodułowy mozaic	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>32. KNR AT-15 0108-03</b>						
Montaż gniazd DATA podwójne						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 24,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,18000				
gniazdo DATA podwójne z kluczem do gniazd	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>33. KNR AT-15 0107-02</b>						
Montaż uchwyty sześciomodułowego						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 12,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,16100				



## 4. Instalacja komputerowa

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
uchwyt sześciomodułowy mosaic	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>34. KNR AT-15 0108-03</b>						
Montaż gniazd DATA potrójnych						
Jednostka: szt.      Ilość robót: 12,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,18000				
gniazdo DATA potrójne z kluczem do gniazd	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>35. KNR AT-15 0118-01</b>						
Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia						
Jednostka: pomiar      Ilość robót: 1,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,42000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,42000				
przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42000				
środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,42000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>36. KNR AT-15 0118-02</b>						
Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia						
Jednostka: pomiar      Ilość robót: 23,0000						
monter-instalator - gr.V	r-g	0,15000				
monter-instalator - gr.V	r-g	0,15000				
przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,15000				
środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,15000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 4</b>						
<b>Element nr 5. Instalacja elektryczna</b>						
<b>37. KNR 5-08 0212-0100</b>						
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x2,5mm						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 8,9200						
Robocizna	r-g	4,06000				
Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	104,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>38. KNR 5-08 0212-0300</b>						
Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3 x 2,5 mm						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 0,6800						

## 5. Instalacja elektryczna

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Robocizna	r-g	5,55000				
Przewód YDY-750V 5x6mm <sup>2</sup>	m	104,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>39. E-0508 0800-0400</b>						
Montaż korytek instalacyjnych 85x50						
Jednostka: 100 m      Ilość robót: 1,8600						
Robocizna	r-g	44,20000				
koryto 85x50	m	104,00000				
kołki rozporowe	szt	270,00000				
pokrywa koryta 85x50	szt	104,00000				
zaślepka końcowa koryta 85x50	szt	26,00000				
łącnik kątowy koryta 80x50	szt	26,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>40. KNR 5-08 0309-1000</b>						
Montaż gniazd podwójnych zwykłych						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,2000						
Robocizna	r-g	27,31000				
Gniazdo podwójne zwykłe	szt	102,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>41. KNR 5-08W 0405-0500</b>						
Montaż obudów tablic rozdzielczych. Rozdzielnica Legrand RN55 3x18 natynkowa lub równoważna						
Jednostka: 1 szt      Ilość robót: 2,0000						
Robocizna	r-g	7,67000				
Rozdzielnica Legrand RN55 3x18 natynkowa lub równoważna	szt	1,00000				
Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,00780				
ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,00600				
piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,03800				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>42. KNR 5-08 0312-1200</b>						
Montaż na gotowym podłożu wyłącznika różnicowo-prądowego P312 B20A						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	28,89000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B20A	szt	102,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>43. KNR 5-08W 0407-0100</b>						
Wyłącznik nadprądowy S301 B20						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0600						

## 5. Instalacja elektryczna

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Robocizna	r-g	18,00000				
Wyłącznik nadprądowy S301 B20	szt	100,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>44. KNR 5-08W 0407-0301</b>						
Rozłącznik izolacyjny RF100A						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	21,80000				
Rozłączniki izolacyjnoizolacyjny FR100A	szt	100,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>45. KNR 5-08 0312-0300</b>						
Ochronnik przepięciowy kl C						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	30,99000				
Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C	szt	102,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>46. KNR 5-08W 0408-0100</b>						
Montaż elementów rozdzielnic - kontrola fazy						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0600						
Robocizna	r-g	11,20000				
Lampka kontroli fazy	szt	100,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>47. KNR 5-08W 0407-0200</b>						
Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25A						
Jednostka: 100 szt      Ilość robót: 0,0400						
Robocizna	r-g	26,00000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A	szt	100,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>48. KNR 5-08W 0901-0100</b>						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar						
Jednostka: 1 pomiar      Ilość robót: 4,0000						
Robocizna	r-g	0,63000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>49. KNR 5-08W 0901-0200</b>						
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - za każdy następnny pomiar						

## 5. Instalacja elektryczna

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Jednostka: 1 pomiar      Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,42000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>50. KNR 5-08W 0902-0100</b>						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar						
Jednostka: 1 pomiar      Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>51. KNR 5-08W 0902-0300</b>						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar						
Jednostka: 1 pomiar      Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	1,26000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>52. KNR 5-08W 0902-0500</b>						
Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba						
Jednostka: 1 pomiar      Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	0,33000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
<b>Razem wartość elementu nr 5</b>						

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	
VAT %	23,00%
Całkowita wartość wyceny	

## Lista nakładów

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1050109	benzyna do lakierów	dm3		1,3399	
2	1701112	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t		0,0156	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,0120	
4	1502199	farba emulsyjna	dm3		147,7196	
5	1510201	farba olejna do grunt.p/rdzew.miniowa 60%	dm3		0,1920	
6	1510210	farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3		4,2965	
7	1510199	farba olejna nawierzch.	dm3		1,3048	
8	1560302	Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm	m2		132,1400	
9	1740110	gips budowlany szpachlowy	t		0,2500	
10	1740110	gips budowlany szpachlowy (kg)	kg		153,2874	
11	7554999	gniazdo DATA podwójne z kluczem do gniazd	kpl		24,0000	
12	7554999	gniazdo DATA potrójne z kluczem do gniazd	kpl		12,0000	
13	7530999	Gniazdo podwójne zwykłe	szt		20,4000	
14	6600002	haki stalowe do rur #15mm	szt		2,0000	
15	7987999	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt		40,0000	
16	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP kat 5e	m		6457,0000	
17	8990999	kołki rozporowe	szt		502,2000	
18	5115103	korek z zeliwa ciągliwego ocynk. #15 mm	szt		16,0000	
19	5613501	korki kanal.z PCW #50mm	szt		4,0000	
20	7583050	koryto 85x50	m		193,4400	
21	5613901	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej #50mm	szt		2,0000	
22	1100600	kształtowniki walcowane-kątownik 25x25x3mm	kg		5,9000	
23	7049099	Lampka kontroli fazy	szt		6,0000	
24	7551999	listwa kablowa 20 x25 mm	szt		16,0000	
25	7761999	listwa zasilająca 230V z filtrem do szafy	kpl		1,0000	
26		łącznik kątowy koryta 80x50	szt		48,3600	
27	5119903	łączniki z żel.ciąg.oc. #15mm	szt		8,0000	
28	7551999	moduł Mosaic 1 x RJ45 lub równoważny	kpl		40,0000	
29	7609999	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C	szt		2,0400	
30	7060999	organizator kabla R&M	szt		3,0000	
31	7761999	panel wentylacyjny 19"/1U z termostatem	kpl		1,0000	
32	3920099	papier ścierny	ark		26,4498	
33	7765999	Patchpanel 24-port	kpl		2,0000	
34	1602099	piasek do zapraw	m3		0,0760	
35	1561099	płyty styropianowe	m3		0,1620	
36		pokrywa koryta 85x50	szt		193,4400	
37	7760999	półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M	kpl		1,0000	
38	2380799	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważny	dm3		0,6600	
39	7951008	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m		927,6800	

40	7951099	Przewód YDY-750V 5x6mm2	m		70,7200
41	8310999	Rozdzielnica Legrand RN55 3x18 natynkowa lub równoważna	szt		2,0000
42	7029999	Rozłączniki izolacyjnoizolacyjny FR100A	szt		2,0000
43	5601100	rury PCV kanalizacji wewn.kiel.P #50mm	m		1,0700
44	5031010	rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #15mm	m		2,1000
45	3900632	siatka z włókna szklan.St.17/1,1 m	m2		6,7200
46	2380112	sucha mieszanka tynkarska "Atlas Cermit" lub równoważny	kg		9,3000
47	7060999	Switch 24-port	szt		2,0000
48	7753999	szafa dystrybucyjna stojąca 42 U 800x800	kpl		1,0000
49	1513250	szpachlówka celulozowa ogóln.stos.	dm3		2,5515
50	7551999	uchwyt czteromodułowy mozaic	kpl		44,0000
51	7551999	uchwyt dwumodułowy	kpl		20,0000
52	7551999	uchwyt sześciomodułowy mozaic	kpl		12,0000
53	6602099	uchwyty stalowe do rur PCV	szt		3,0000
54	7512299	Wyłącznik nadprądowy S301 B20	szt		6,0000
55	7512799	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B20A	szt		4,0800
56	7512799	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A	szt		4,0000
57	1554103	zaprawa klejowa "Atlas Stopter K-20" lub równoważny	kg		46,8700
58	7761999	zasilacz awaryjny UPS 1200 VA	kpl		1,0000
59		zaślepka końcowa koryta 85x50	szt		48,3600
Razem					

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	315	monter-instalator - gr.V	r-g		138,9040	
2	0000001	Robocizna	r-g		357,0885	
Razem						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0046212	agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h	m-g		0,1800	
2	0046111	mieszarka do zapraw	m-g		0,3031	
3	at154	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g		3,8700	
4	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,3253	
5	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g		3,8700	
6	0034000	wyciąg	m-g		0,0006	
7	0034312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g		1,5153	
8	0035111	żuraw okienny przenośny	m-g		0,1250	
Razem						

### Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Roboty malarskie		
2. Roboty budowlane - naprawa elewacji		
3. Roboty instalacyjne wod- kan		
4. Instalacja komputerowa		
5. Instalacja elektryczna		

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

VAT %	23,00
-------	-------

---

Całkowita wartość wyceny

---