

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci elektrycznej Ośrodka - Etap II, Wymiana rozdzielni głównej RG Ośrodka, wymiana rozdzielni Ruw Stacja Uzdatniania Wody Remont budynku C - Kotłownia, Magazyn oleju, Stacja trafo SN/nn i Stacji Uzdatniania Wody  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sanatoryjna 2, 60-480 Poznań - Kiekrz  
INWESTOR : OŚRODEK REHABILITACYJNY DLA DZIECI  
ADRES INWESTORA : ul. Sanatoryjna 2, 60-480 Poznań - Kiekrz  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>				
1 d.1	kalkulacja indywidualna	Nakłady na spuszczenie oleju ze zbiornika wraz z wywozem i utylizacją	szt	1	0,00	0,00
2 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż zbiornika. Demontaż stalowej konstrukcji wsporczej. Cięcie płaszczka zbiornika i konstrukcji wsporczej.	kpl	1	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,48	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (do 20 km) Krotność = 19	t	poz.3 = 0,48	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m <sup>3</sup>	0,80*1,0*3,60 = 2,88	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-13 analogia	Wykucie z muru kratki, drzwiczek	szt.	3	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>	(2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0)*0,10 = 4,51	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	1,65*(6,0+4,20+5,6) = 26,07	0,00	0,00
9 d.1	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>	1,0*0,54*0,27 = 0,15	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0,8*1,1*1,2 = 1,06	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 4-01 0207-06 analogia	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach	m	2,56*0,9+2,80*0,90+0,40*3,20+0,7*6,0 = 10,30	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 4-01 0214-03 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m <sup>3</sup>	(2,56*0,9+2,80*0,90+0,40*3,20+0,7*6,0)*0,15 = 1,55	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1,0*3,6*(1,51*1*1*2)/1000 = 0,24	0,00	0,00
14 d.1	KNR 2-02 0281-02 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	1,0*3,6 = 3,60	0,00	0,00
15 d.1	KNR 2-02 0283-04 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,0*3,6*0,8 = 2,88	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 4-01 0701-01 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (około 50% powierzchni)	m <sup>2</sup>	128,25	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	180,39	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	282,56	0,00	0,00
19 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż sufitu podwieszonoego	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
20 d.1	KNR AT-12 0201-02 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych (nie gorszy niż NIDA Ogień) (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
21 d.1	kalkulacja indywidualna	Izolacja cieplna z płyt z wełny mineralnej nie gorszej niż PAROC UNS 34 g= 100 mm (na suficie podwieszonym)	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
22 d.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	353,69	0,00	0,00
23 d.1	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ze stanowiska pracy do miejsca składowania materiałów rozbiórkowych. Załadunek na środek transportu materiałów rozbiórkowych, wywóz na odległość do 20 km (wraz z wyładunkiem)	m <sup>3</sup>	poz.5+poz.7+poz.8*0,02+poz.19*0,03+poz.16*0,015 = 11,19	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko komunalne i utylizację	m <sup>3</sup>	poz.23 = 11,19	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>						<b>0,00</b>
2		<b>NAPRAWA POSADZKI - systemowa posadzka antystatyczna</b>				
25 d.2	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
26 d.2	KNR-W 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	4,15	0,00	0,00
27 d.2	KNR BC-02 0301-03 analogia	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy nie gorsza niż AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m <sup>2</sup>	24,2+15,7 = 39,90	0,00	0,00
28 d.2	KNR BC-02 0301-04 analogia	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy nie gorsza niż AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m <sup>2</sup>	24,2+15,7 = 39,90	0,00	0,00
29 d.2	KNR BC-02 0301-11 analogia	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy nie gorsza niż AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej	m	(2,85+10,49+2,8+6,15)*2 = 44,58	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
31 d.2	KNR-W 2-02 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (+20 mm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,56*1,96+2,80*2,10+2,80*3,20+4,20*6,0 = 45,06	0,00	0,00
32 d.2	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
33 d.2	KNR BC-02 0413-01 analogia	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej nie gorsza niż ASOFLOOR-AB - gruntowanie podłoża żywicą nie gorszą niż ASODUR GBM	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
34 d.2	KNR BC-02 0413-02 analogia	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej nie gorsza niż ASOFLOOR-AB - wykonanie warstwy pośredniej z żywicy nie gorszą niż ASODUR GBM gr. 1 mm	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
35 d.2	KNR BC-02 0413-03 analogia	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej nie gorszej niż ASOFLOOR-AB - pogrubienie warstwy pośredniej o 1 mm (wykonać 2 mm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
36 d.2	KNR BC-02 0413-04 analogia	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej nie gorszej niż ASOFLOOR-AB - wykonanie warstwy przewodzącej	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
37 d.2	KNR BC-02 0413-05 analogia	Posadzka antyelektrostatyczna z żywicy epoksydowej nie gorszej niż ASOFLOOR-AB - wykonanie warstwy wierzchniej z żywicy nie gorszej niż ASODUR AB	m <sup>2</sup>	4,20*6,0 = 25,20	0,00	0,00
<b>Razem dział: NAPRAWA POSADZKI - systemowa posadzka antystatyczna</b>						<b>0,00</b>
3		<b>WYMIANA STOLARKI</b>				
38 d.3	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2,11*1,06*2+1,15*2,15 = 6,95	0,00	0,00
39 d.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznych drzwi stalowych typ EI-60: •Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. 0,7 mm, skrzydło o grubości 54 mm, malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035; •Ościeżnica uniwersalna narożnikowa stalowa o gr. 1,5 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniającej w kolorze szarym RAL 7035; •Wypełnienie wełną mineralną o gęstości 150 kg/m3; •Uszczelka pęczniająca przeciwpożarowa w ościeżnicy; •2 zawiasy homologowane Norma DIN, jeden z nich wyposażony w sprężynę z półautomatycznym zamykaniem, pozwalające na otwarcie skrzydła o kąt 180 st. •Jeden punkt antywyważeniowy.	kpl	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: WYMIANA STOLARKI</b>						<b>0,00</b>
4		<b>Agregat prądowórczy</b>				
4.1		<b>Plac budowy - tymczasowy agregat prądowórczy dla potrzeb przełączy RG i Ruw</b>				
40 d.4.1		Koszty najmu agregatu prądowórczego 80 kVA	doba	8	0,00	0,00
41 d.4.1		Koszty paliwa na dobę eksploatacji	doba	8	0,00	0,00
42 d.4.1		Obsługa agregatu przez osobę uprawnioną i upoważnioną	doba	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Agregat prądotwórczy</b>						<b>0,00</b>
5		<b>Instalacje elektryczne</b>				
5.1		<b>Przełączenia kabli i obwodów do tymczasowej rozd. zasilanej z agregatu</b>				
43 d.5.1	<b>KNR 510 0601-0700</b>	Obróbka na sucho w RG kabli energetycznych AI, do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenia i przełączenia kabli do rozdzielnic tymczasowej	szt	20	0,00	0,00
44 d.5.1	<b>KNR 510 0601-0900</b>	Obróbka w Ruw na sucho kabli energetycznych czterożyłowych AI, 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zrobienie końca kabla o przekroju żył: do 16 mm <sup>2</sup>	szt	11	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						<b>0,00</b>
6		<b>Projekt wykonawczy RG i Ruw , inwentaryzacje kabli i obwodów</b>				
6.1		<b>Prace projektowe i okoloprojektowe</b>				
45 d.6.1		Sporządzenie schematów sieci kablowej w obrębie RG i Ruw	1	1	0,00	0,00
6.2		<b>Badania i pomiary istniejących kabli - inwentaryzacja</b>				
46 d.6.2	<b>KNP 018 1327-0200</b>	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa: analogia	odc	49	0,00	0,00
47 d.6.2		Projekt wykonawczy nowej RG i Ruw		1	0,00	0,00
48 d.6.2		Sporządzenie schematów sieci kablowej w obrębie RG i Ruw		1	0,00	0,00
<b>Razem dział: Projekt wykonawczy RG i Ruw , inwentaryzacje kabli i obwodów</b>						<b>0,00</b>
7		<b>Demontaże RG i Ruw</b>				
7.1		<b>Demontaże z utylizacją odpadów RG</b>				
49 d.7.1	<b>KNR 508 0404-1700</b>	Montaż, z przyspawaniem konstrukcji, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 150 do 300 kg - analogia	szt	6	0,00	0,00
50 d.7.1		Kalkulacja własna: demontaż starego agregatu prądotwórczego 60 kVA	kpl	1	0,00	0,00
51 d.7.1		Kalkulacja własna: złomowanie	kg	1200	0,00	0,00
7.2		<b>Demontaże z utylizacją odpadów Ruw</b>				
52 d.7.2	<b>KNR 514 0101-0100</b>	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg - analogia	szt	14	0,00	0,00
53 d.7.2		Kalkulacja własna: utylizacja odpadów	kg	220	0,00	0,00
<b>Razem dział: Demontaże RG i Ruw</b>						<b>0,00</b>
8		<b>Montaż i ustawienie RG i Ruw</b>				
8.1		<b>Rozdzielnia RG</b>				
54 d.8.1	<b>KNR 514 0102-0200</b>	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf - analogia Montaż RG z wyposażeniem i transport na budowę	szt	6	0,00	0,00
55 d.8.1		Dostawa materiałów	kpl	1	0,00	0,00
56 d.8.1	<b>KNR 508 0404-1800</b>	Montaż, z przyspawaniem konstrukcji, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 300 do 500 kg	szt	6	0,00	0,00
8.2		<b>Przełączenia i podłączenia kabli i obwodów</b>				
57 d.8.2	<b>KNR 510 0401-0100</b>	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych o przekroju żył: do 95 mm <sup>2</sup>	szt	9	0,00	0,00
58 d.8.2	<b>KNR 510 0404-0200</b>	Mufy żeliwne przelotowe na kablach sygnalizacyjnych o ilości żył: 4-7	szt	4	0,00	0,00
59 d.8.2	<b>KNR 510 0405-0200</b>	Mufy przelotowe z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o ilości żył: 4-7	szt	7	0,00	0,00
60 d.8.2	<b>KNR 508 0805-0200</b>	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm <sup>2</sup>	szt	30	0,00	0,00
61 d.8.2	<b>KNR 508 0805-0400</b>	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 50 do 120 mm <sup>2</sup>	szt	56	0,00	0,00
62 d.8.2	<b>KNR 508 0805-0500</b>	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 120 do 240 mm <sup>2</sup>	szt	16	0,00	0,00
63 d.8.2	<b>KNR 508 0805-0900</b>	Montaż końcówek przez lutowanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm <sup>2</sup>	szt	50	0,00	0,00
64 d.8.2	<b>KNR 508 0805-1000</b>	Montaż końcówek przez lutowanie, na żyłach o przekroju: ponad 120 do 240 mm <sup>2</sup>	szt	16	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż i ustawienie RG i Ruw</b>						<b>0,00</b>
9		<b>Montaż i ustawienie rozd. Ruw Stacja Uzdatniania Wody</b>				
9.1		<b>Rozdzielnia Ruw</b>				
65 d.9.1	<b>KNR 514 0101-0600</b>	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, - analogia budowa i wyposażenie rozd. Ruw	szt	1	0,00	0,00
66 d.9.1		Dostawa materiałów	kpl	1	0,00	0,00
67 d.9.1	<b>KNR 514 0101-0600</b>	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, -manalogia: ustawienie rozd. Rok w pom.	szt	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.9.1	<b>KNR 510 0405-0200</b>	Mufy przelotowe z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o ilości żył: 4-7	szt	2	0,00	0,00
69 d.9.1	<b>KNR 508 0805-0200</b>	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm <sup>2</sup>	szt	45	0,00	0,00
70 d.9.1	<b>KNR 508 0805-0400</b>	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 50 do 120 mm <sup>2</sup>	szt	8	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż i ustawienie rozd. Ruw Stacja Uzdatniania Wody</b>						<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>Badania i pomiary</b>					
<b>10.1</b>	<b>Badania, pomiary , rozruch RG</b>					
71 d.10. 1	<b>KNP 018 1301-0200</b>	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	szt	1	0,00	0,00
72 d.10. 1	<b>KNP 018 1343-0300</b>	Symulowanie próby działania automatyki energetycznej i układów zabezpieczeń: układ SZR WN i nn	kpl	1	0,00	0,00
73 d.10. 1	<b>KNP 018 1303-0700</b>	Roboty kontrolno-pomiarowe przy połączeniach przekładników: prądowych nn do 1 kV	szt	3	0,00	0,00
74 d.10. 1	<b>KNP 018 1306-0300</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej	kpl	5	0,00	0,00
75 d.10. 1	<b>KNP 018 1306-0400</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 3-fazowej	kpl	15	0,00	0,00
76 d.10. 1	<b>KNP 018 1310-0200</b>	Badania i próby pomontażowe wyłączników niskiego napięcia: do 2500 A z napędem silnikowym lub elektromag. PPOŻ	szt	1	0,00	0,00
77 d.10. 1	<b>KNP 018 1327-0200</b>	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	20	0,00	0,00
78 d.10. 1	<b>KNP 018 1336-0500</b>	Oględziny oraz wykonanie pomiarów zgodnie z DTR SPZ	kpl	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: Badania i pomiary</b>						<b>0,00</b>
<b>11</b>	<b>Badania i pomiary Ruw</b>					
<b>11.1</b>	<b>Badania, pomiary , rozruch</b>					
79 d.11. 1	<b>KNP 018 1301-0200</b>	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: od 5 do 10 pól	szt	1	0,00	0,00
80 d.11. 1	<b>KNP 018 1348-0100</b>	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m	kpl	1	0,00	0,00
81 d.11. 1	<b>KNP 018 1306-0300</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 1-fazowej	kpl	11	0,00	0,00
82 d.11. 1	<b>KNP 018 1306-0400</b>	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej niskiego napięcia: 3-fazowej	kpl	7	0,00	0,00
83 d.11. 1	<b>KNP 018 1309-1200</b>	Badania i próby pomontażowe odłączników nn	szt	3	0,00	0,00
84 d.11. 1	<b>KNP 018 1327-0200</b>	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	3	0,00	0,00
85 d.11. 1	<b>KNP 018 1346-0100</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	szt	2	0,00	0,00
86 d.11. 1	<b>KNP 018 1346-0300</b>	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	9	0,00	0,00
87 d.11. 1	<b>KNP 018 1346-0400</b>	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie: za pierwszy pomiar obwodu	szt	9	0,00	0,00
<b>Razem dział: Badania i pomiary Ruw</b>						<b>0,00</b>
<b>12</b>	<b>Sprzęt bhp i ppoż na wyposażenie rozdzielni elektrycznych Ośrodka</b>					
<b>12.1</b>	<b>Zakup i dostawa sprzętu bhp i ppoż</b>					
88 d.12. 1		Dostawa materiałów	kpl	1	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sprzęt bhp i ppoż na wyposażenie rozdzielni elektrycznych Ośrodka</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł