

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym

Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

<b>Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego</b>
---

Kod CPV : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny  
ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Opracował : Tmosz Bigos, wyciąg z kosztorysu podstawowego wyk. Stanisław Szymański

### Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli  
Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym  
Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Demontarze</b>		
1	Pozycja <b>Analiza: odłączenie istniejącej instalacji od napięcia wraz z wykonaniem zabezpieczeń w puszkach elektrycznych i istniejących tablicach elektrycznych</b>	1,000	kpl
2	KNNR 9 0501-05 wyd.I 2000 <b>Demontaż oprawy żarowej</b>	13,000	szt
3	KNNR 9 0501-06 wyd.I 2000 <b>Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem</b>	8,000	szt
4	KNNR 9 0401-07 wyd.I 2000 <b>Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego</b>	8,000	szt
5	KNNR 9 0402-05 wyd.I 2000 <b>Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego</b>	5,000	szt
6	KNNR 9 0403-07 wyd.I 2000 <b>Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm</b>	15,000	szt
7	KNNR 9 0304-03 wyd.I 2000 <b>Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne</b>	110,000	m
<b>2</b>	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozbudowa istniejących rozdzielnic piętrowych</b>		
8	KNNR 5 0406-01 wyd.I 2000 <b>Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego LR603 25gG</b>	1,000	szt
9	Pozycja <b>Podłączenie projektowanych aparatów (mocowanie, okablowanie)</b>	1,000	kpl
<b>3</b>	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Rozdzielnice RWS oraz zasilanie</b>		
10	KNNR 5 1201-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych</b>	25,000	szt
11	KNR 7-08 0604-01 <b>Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Listwa elektroinstalacyjna HD 40X40</b>	25,000	m
12	KNNR 5 0212-03 wyd.I 2000 <b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm<sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLY 5x10mm<sup>2</sup></b>	25,000	m
13	KNR 5-14 0101-01 wyd.IV 1988 <b>Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - montaż rozdzielnicy RWS z wyposażeniem wg rys. 3.1 z uzupełnieniem zabezpieczenia dla gniazdka dla grzejnika 450 W szt 2 oraz zabezpieczenia B16 i B25 dla oświetlenia i gniazd pomieszczenia 435</b>	1,000	kpl
<b>4</b>	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie</b>		
14	KNNR 5 1209-06 wyd.I 2000 <b>Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych</b>	16,000	otworów
15	KNNR 5 1201-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych</b>	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
16	KNNR 5 1101-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych</b>	10,000	szt
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt

## Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego

ELEMENT : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 7-08 0604-01 <b>Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 50x30</b>  10 =  <div>Razem =</div>	10,000  10,000 <u>10,000</u>	m   m
18	KNNR 5 1207-09 wyd.I 2000 <b>Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle</b>	12,000	m
19	KNNR 5 1207-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS22 w cegle</b>	80,000	m
20	KNNR 5 0101-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL28</b>	12,000	m
21	KNNR 5 0101-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL21</b>	25,000	m
22	KNNR 5 0101-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVKL18</b>	55,000	m
23	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 <b>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x1,5mm2</b>	120,000	m
24	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 <b>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x1,5mm2</b>	15,000	m
25	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 <b>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 4x1,5mm2</b>	30,000	m
26	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x1,5mm2</b>	30,000	m
27	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 <b>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2</b>	120,000	m
28	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY3x2,5mm2</b>	40,000	m
29	KNNR 5 0203-01 wyd.I 2000 <b>Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YDY 5x2,5mm2</b>  14 =  <div>Razem =</div>	14,000  14,000 <u>14,000</u>	m   m
30	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YDY5x2,5mm2</b>	14,000	m

**Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego**

ELEMENT : 4. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Okablowanie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 5 1208-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm</b>	92,000	m
5	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologii</b>		
32	KNNR 5 0301-11 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle</b>	52,000	szt
33	KNNR 5 0302-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - puszka do montażu w kanałach KP</b>  8 =	8,000	szt
	Razem =	8,000	szt
34	KNNR 5 0303-04 Dz.U. 114/2000 <b>Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm<sup>2</sup></b>	12,000	szt
35	KNNR 5 0302-01 wyd.I 2000 <b>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm</b>	34,000	szt
36	KNNR 5 0308-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm<sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe dwubiegunowe 1f podwójne</b>	2,000	szt
37	KNNR 5 0308-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm<sup>2</sup> podwójnych - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1f</b>  10 =	10,000	szt
	Razem =	10,000	szt
38	KNNR 5 0308-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm<sup>2</sup> pojedynczych - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1f dla podłączenia grzejników łazienkowych</b>	3,000	szt
39	KNNR 5 0308-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż gniazd instalacyjnych bryzgoszczelnych przykręcanych 3-fazowych do 16A/2,5mm<sup>2</sup> myjki dezynfektora wyposażonego w rozłącznik zasilania</b>  1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
40	KNNR 5 0306-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łączniki 1-bieg. hermetyczny</b>	13,000	szt
41	KNNR 5 0307-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Montaż przycisku jednobiegunowego - łącznik 1-biegunowy IP44</b>  9 =	9,000	szt
	Razem =	9,000	szt

**Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego**

ELEMENT : 5. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - gniazda i łączniki technologi

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	<p>KNNR 5 0306-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łączniki świecznikowe IP44</b></p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
43	<p>KNNR 5 0306-05 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik dedykowany dla lampy bakterioobójczej z kluczykiem</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
6	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie</b>		
44	<p>KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy SDS 118 EVG oznaczenie A2</b></p> <p>8 =</p> <p>Razem =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
45	<p>KNNR 5 0502-02 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawy plafoniera nastropowa (dostropowa) - BASE 36W EVG oznaczenie B2</b></p> <p>12 =</p> <p>Razem =</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>12,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
46	<p>KNNR 5 0502-04 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe - CO2 235 oznaczenie E2</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
47	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy nastropowe SD 236 EVGoznaczenie F1</b></p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
48	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy ewakuacyjne z piktogramem - MONITOR 1 IP65 LED A5 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenia Ew1</b></p> <p>3 =</p> <p>Razem =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
49	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy awaryjne - UNOLED A51 14 z akumulatorem 1 h - oznaczenie Aw1</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>

**Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego**

ELEMENT : 6. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Osprzęt - oświetlenie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	<p>KNNR 5 0502-03 wyd.I 2000</p> <p><b>Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)lampa bakteriobójcza naścienna przepływowa z licznikiem czasu pracy oznaczenie Gk1</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
7	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
	<b>Połączenia wyrównawcze wyprowadzić do tablicy RWS</b>		
51	<p>KNNR 5 1207-01</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b></p>	50,000	m
52	<p>KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000</p> <p><b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm2</b></p>	50,000	m
53	<p>KNNR 5 1208-01</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm</b></p>	50,000	m
54	<p>KNNR 5 0406-01</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż głównych szyn wyrównawczych</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
8	<b>ELEMENT : Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary</b>		
55	<p>KNNR 5 1301-01</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia</b></p> <p>5 =</p> <p>Razem =</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p>	<p>pomiar</p> <p>pomiar</p>
56	<p>KNNR 5 1301-02</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia</b></p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>pomiar</p> <p>pomiar</p>
57	<p>KNNR 5 1305-01</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego</b></p>	2,000	próba
58	<p>KNNR 5 1305-02</p> <p>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ]</p> <p><b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego</b></p>	2,000	próba
59	<p>KNNR-W 9 1201-02 2000</p> <p><b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</b></p> <p>9 =</p> <p>Razem =</p>	<p>9,000</p> <p>9,000</p> <p>9,000</p>	<p>punkt</p> <p>punkt</p>

# Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego

ELEMENT : 8. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Badania i pomiary

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	<p>KNNR-W 9 1201-03 2000</p> <p><b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu</b></p> <p>9 =</p> <p>Razem =</p>	<p>9,000</p> <p>9,000</p> <p>9,000</p>	<p>punkt</p> <p>punkt</p>
9	<b>ELEMENT : Instalacja przyzywowa</b>		
	<b>Należy wykonać instalację przyzywową opartą o system cyfrowego przekazu danych. Dopuszcza się bezprzewodowy system przywoławczy (centrałka, sygnalizator świetlny-akustyczny nad drzwiami i przyciski przywoławcze w łazienkach, kasownik przy wejściu do wężła)</b>		
61	<p>KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: centrałka - panel sygnalizacyjny instalacji przyzywowej dla 12 wskaźników zarządzająca wszystkimi przywołaniami i służąca do optycznej i akustycznej sygnalizacji</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
62	<p>KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: zasilacz systemowy do zasilania systemu przywoławczego napięciem bezpiecznym</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
63	<p>KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż wraz z przygotowaniem podłoża puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b></p> <p>11 =</p> <p>Razem =</p>	<p>11,000</p> <p>11,000</p> <p>11,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
64	<p>KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: lampka sygnalizacyjna sygnalizująca przywołanie personelu z diodami wysokiej jasności umieszczona przed wejściem do zespołu łazienkowego</b></p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
65	<p>KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z możliwością podłączenia manipulatora pociąganego</b></p> <p>5 =</p> <p>Razem =</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
66	<p>KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk kasujący umożliwiający potwierdzenie i skasowanie wezwania z pomieszczenia do którego został wezwany personel</b></p>	<p>1,000</p>	<p>szt</p>

Roboty elektryczne Oddziału Pediatrycznego

ELEMENT : 9. Instalacja przyzywowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, manipulator z przewodem dł ~1 m, zakończony wtykiem zgodnym z gniazdem zamontowanym w puszcze</b>  5 =	5,000  5,000 Razem = 5,000	szt   szt
68	KNNR 5 1207-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Wykucie bruzd dla ułożenia rur w cegle</b>  25 =	25,000  25,000 Razem = 25,000	m   m
69	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm</b>  35 =	35,000  35,000 Razem = 35,000	m   m
70	KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000 <b>Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 wciągane do rur - przewód YTKSY 2*2*0,5mm2 lub inny obsługujący system przywoławczy</b>  50 =	50,000  50,000 Razem = 50,000	m   m
71	Pozycja <b>Analiza: Zaprogramowanie, testowanie, praca próbna i przeszkolenie załogi dla systemu przywoławczego</b>  1 =	1,000  1,000 Razem = 1,000	kpl   kpl
72	KNNR 5 1208-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 ] <b>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm</b>  25 =	25,000  25,000 Razem = 25,000	m   m

--- Koniec wydruku ---