

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Instalacje elektryczne, oświetlenia, gniazd wtykowych, niskoprądowe i ochronne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                             |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach                             |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych                  |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego                 |
| 45314310-7 | Układanie kabli   |
| 45315700-5 | Instalowanie stacji rozdzielczych                           |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych            |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego                      |
| 51312000-2 | Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych                  |
| 45312200-9 | Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych        |
| 32360000-4 | Urządzenia komunikacji wewnętrznej                          |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne                                 |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego              |
| 45315600-4 | Instalacje niskiego napięcia                                |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI                  | : | Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie   |
| ADRES INWESTYCJI                  | : | ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413_2 |
| INWESTOR                          | : | Gmina Poczesna  |
| ADRES INWESTORA                   | : | ul. Wolności 2, 42-262 Poczesna   |
| JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS | : | KREŚLARNIA PRACOWNIA PROJEKTOWA MARTA KACZOR-ZIĘBA  |
| ADRES JEDNOSTKI                   | : | ul. Kamienna 24, 47-400 Racibórz  |
| BRANŻA                            | : | ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.   |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wyeliczeniu przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z 30.05. 2018R.

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Instalacja oświetlenia
- 2 Instalacje gniazd
- 3 Zasilanie pozostałych odbiorów
- 4 Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
- 5 Tablice rozdzielcze ogólne
  - 5.1 Główny Wyłącznik Prądu
  - 5.2 Zasilanie "TZ"
  - 5.3 Tablica " TZ"
- 6 Instalacje teleinformatyczne
- 7 Instalacja domofonowa
- 8 Instalacja RTV
- 9 Instalacja sygnalizacji włamania
- 10 Instalacja odgromowa
- 11 Przebiecia ścian i stropów
- 12 Prace kontrolno-pomiarowe

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.  | Podsta-<br>wa                   | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--|---------------------------------|----------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie</b> |                                 |                |  |      |              |               |
| 1  |                                 |                | <b>Instalacja oświetlenia</b>  |      |              |               |
| 1<br>d.1   | KNNR 5<br>0503-03 z.<br>sz.2.3. | ST.E.01.06.00  | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W<br>A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochrony, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu karton-gips, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos fi >=0,96, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia<br>10   | kpl. |              |               |
|  |                                 |                |  | kpl. | 10,000       |               |
|  |                                 |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 2<br>d.1   | KNNR 5<br>0503-03 z.<br>sz.2.3. | ST.E.01.06.00  | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W<br>B.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 7000lm, pobór mocy 56W, klasa energetyczna A montaż : do wbudowania w strop G-K, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 125lm/W, temperatura pracy: -20° C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471<br>10   | kpl. |              |               |
|  |                                 |                |  | kpl. | 10,000       |               |
|  |                                 |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 3<br>d.1   | KNNR 5<br>0503-03 z.<br>sz.2.3. | ST.E.01.06.00  | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W<br>B.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5300lm, pobór mocy 41W, klasa energetyczna A++, montaż : do wbudowania w strop G-K, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 130lm/W, temperatura pracy: -20° C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471<br>1 | kpl. |              |               |
|  |                                 |                |  | kpl. | 1,000        |               |
|  |                                 |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.       | Podsta-<br>wa     | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-------------------|----------------|---|------|--------------|--------------|
| 9<br>d.1  | KNNR 5<br>0512-02 | ST.E.01.06.00  | Oprawa awaryjna /AW1/ w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę-<br>cane przelotowe 1x20 W<br>AW1 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, po-<br>bór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł<br>awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki<br>kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania<br>145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokoloro-<br>wa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd ba-<br>terii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na<br>jasno"), do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne<br>uchwyty; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z pozio-<br>mu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie,<br>zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła<br>i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość<br>rozbudowy o do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą<br>przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poli-<br>węglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu,<br>klosz wysoko przezroczysty, strumień po przejściu przez zespół op-<br>tyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres tem-<br>peraturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urz ądzeń do pod-<br>grzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN<br>60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034,<br>CNBOP<br>7 | kpl. |              |              |
|           |                   |                |   | kpl. | 7,000        |              |
|           |                   |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b> |
| 10<br>d.1 | KNNR 5<br>0512-02 | ST.E.01.06.00  | Oprawa awaryjna /AW2/ w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę-<br>cane przelotowe 1x20 W<br>AW2 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, po-<br>bór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł<br>awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki<br>kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania<br>145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokoloro-<br>wa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd ba-<br>terii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na<br>jasno"), do montażu naściennego; z funkcją autotest, możliwość za-<br>rządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływa-<br>nie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwen-<br>cji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu<br>lub tabletu, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na<br>komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z<br>samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny bia-<br>ły z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu<br>przez zespół optyczny =315lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy<br>SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania<br>urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN<br>60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222,<br>EN 62034, CNBOP<br>2   | kpl. |              |              |
|           |                   |                |   | kpl. | 2,000        |              |
|           |                   |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 11<br>d.1 | KNNR 5<br>0512-02 | ST.E.01.06.00  | Oprawa ewakuacyjna /EW1/ w obudowie z tworzyw sztucznych przy-<br>kręcane przelotowe 1x20 W<br>EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 kla-<br>sa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=<br>6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła<br>prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z<br>czasem ładowania 105min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/<br>2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy<br>(ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwu-<br>zadaniowa (praca "na jasno"), do montażu naściennego; z funkcją<br>autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub<br>tablet (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu auto-<br>nomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz<br>lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość rozbudowy o do<br>funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub ra-<br>diową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL<br>9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokopre-<br>zroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla<br>pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -<br>20°C ÷ +50°C - bez stosowania urz ądzeń do podgrzewania akumu-<br>latora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-<br>2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP<br>5                          | kpl. |              |              |
|           |                   |                |   | kpl. | 5,000        |              |
|           |                   |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b> |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.      | Podsta-<br>wa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------|----------------|---|------|--------------|----------------|
| 24       | MATERIAŁ      | ST.E.01.06.00  | Dostawa ramek 1 krotnych<br>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza  | szt. |              |                |
| d.1      |               |                | 37  | szt. | 37,000       |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 25       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Dzwonek w obudowie n/t, 230VAC  | szt. |              |                |
| d.1      | 0406-01       |                | 1   | szt. | 1,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 26       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Czujnik ruchu zasięg min. 10 m, IP44, nt, 180 st   | szt. |              |                |
| d.1      | 0406-01       |                | 3   | szt. | 3,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 27       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Wentylatory ściennie<br>Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V   | szt. |              |                |
| d.1      | 0410-02       |                | 3   | szt. | 3,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 28       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane<br>p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2   | m    |              |                |
| d.1      | 0205-01       |                | 550   | m    | 550,000      |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>550,000</b> |
| 29       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane<br>p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2   | m    |              |                |
| d.1      | 0205-01       |                | 200   | m    | 200,000      |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200,000</b> |
| 30       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane<br>p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2   | m    |              |                |
| d.1      | 0205-01       |                | 150   | m    | 150,000      |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 31       | KNNR 5        | ST.E.01.06.00  | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-<br>żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory  | szt. |              |                |
| d.1      | 1206-01       |                | 3   | szt. | 3,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| <b>2</b> |               |                | <b>Instalacje gniazd</b>  |      |              |                |
| 32       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za-<br>prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w<br>podłożu ceglanym  | szt. |              |                |
| d.2      | 0301-11       |                | 189   | szt. | 189,000      |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>189,000</b> |
| 33       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez<br>przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla-<br>nym   | szt. |              |                |
| d.2      | 0301-02       |                | 1   | szt. | 1,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 34       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy   | szt. |              |                |
| d.2      | 0302-01       |                | 189   | szt. | 189,000      |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>189,000</b> |
| 35       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe<br>2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewo-<br>dów do 2.5 mm2<br>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44        | szt. |              |                |
| d.2      | 0308-01       |                | 62  | szt. | 62,000       |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 36       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe<br>2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewo-<br>dów do 2.5 mm2<br>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy             | szt. |              |                |
| d.2      | 0308-01       |                | 64  | szt. | 64,000       |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b>  |
| 37       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe<br>2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewo-<br>dów do 2.5 mm2<br>Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem               | szt. |              |                |
| d.2      | 0308-01       |                | 63  | szt. | 63,000       |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>63,000</b>  |
| 38       | KNNR 5        | ST.E.01.08.00  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczel-<br>ne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju<br>przewodów do 10 mm2<br>Gniazdo 3-f, 16 A, 400V, IP 44 z wyłącznikiem | szt. |              |                |
| d.2      | 0308-08       |                | 1   | szt. | 1,000        |                |
|          |               |                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.       | Podsta-<br>wa       | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---------------------|----------------|--|------|--------------|----------------|
| 39<br>d.2 | MATERIAŁ            | ST.E.01.08.00  | Dostawa ramek 1 krotnych<br>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza<br>26   | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 26,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>  |
| 40<br>d.2 | MATERIAŁ            | ST.E.01.08.00  | Dostawa ramek 2 krotnych<br>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna<br>50   | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 50,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 41<br>d.2 | MATERIAŁ            | ST.E.01.08.00  | Dostawa ramek 3 krotnych<br>Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna<br>21   | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 21,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 42<br>d.2 | KNNR 5<br>0205-01   | ST.E.01.08.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2<br>400 | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 400,000      |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b> |
| 43<br>d.2 | KNNR 5<br>1207-05   | ST.E.01.08.00  | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>40  | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 40,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 44<br>d.2 | KNNR 5<br>0205-03   | ST.E.01.08.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY<br>5x2,5 mm2; 750 V<br>40          | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 40,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| <b>3</b>  |                     |                | <b>Zasilanie pozostałych odbiorów</b>  |      |              |                |
| 45<br>d.3 | KNNR 5<br>0205-01   | ST.E.01.08.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2<br>30  | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 30,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 46<br>d.3 | KNNR 5<br>0205-01   | ST.E.01.08.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2<br>40  | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 40,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 47<br>d.3 | KNNR 5<br>1206-01   | ST.E.01.08.00  | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - centrale<br>3   | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 3,000        |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| <b>4</b>  |                     |                | <b>Instalacje uzemień ochronnych i połączeń wyrównawczych</b>  |      |              |                |
| 48<br>d.4 | KNNR-W 9<br>0607-01 | ST.E.01.09.00  | Szyrna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>Szyrna ekwipotencjalizacyjna ZZK<br>1  | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 1,000        |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 49<br>d.4 | KNNR 5<br>0301-11   | ST.E.01.09.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>5               | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 5,000        |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 50<br>d.4 | KNNR 5<br>0302-01   | ST.E.01.09.00  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą<br>5  | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 5,000        |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 51<br>d.4 | KNNR 5<br>0613-02   | ST.E.01.09.00  | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>12  | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 12,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 52<br>d.4 | KNNR 5<br>0408-02   | ST.E.01.09.00  | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)<br>5   | szt. |              |                |
|           |                     |                |  | szt. | 5,000        |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 53<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-03   | ST.E.01.09.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo<br>1x16 mm2; 750 V<br>10          | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 10,000       |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 54<br>d.4 | KNNR 5<br>0205-02   | ST.E.01.09.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo<br>6mm2<br>100                  | m    |              |                |
|           |                     |                |  | m    | 100,000      |                |
|           |                     |                |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| <b>5</b>  |                     |                | <b>Tablice rozdzielcze ogólne</b>  |      |              |                |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.                | Podsta-<br>wa           | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-------------------------|----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>5.1</b>         |                         |                | <b>Główny Wyłącznik Prądu</b>   |                |              |               |
| 55<br>d.5.<br>1    | KNNR 5<br>0307-03       | ST.E.01.05.00  | Główny Wyłącznik Prądu - kolor żółty  | szt.           |              |               |
|                    |                         |                | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5.2</b>         |                         |                | <b>Zasilanie TZ</b>   |                |              |               |
| 56<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0701-02       | ST.E.01.05.00  | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                         |                | 30*0,8*0,4  | m <sup>3</sup> | 9,600        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,600</b>  |
| 57<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>1207-15       | ST.E.01.05.00  | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle  | m              |              |               |
|                    |                         |                | 2   | m              | 2,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 58<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0705-01       | ST.E.01.05.00  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm<br>rury osłonowe sztywne grubość. fi 50mm   | m              |              |               |
|                    |                         |                | 15  | m              | 15,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 59<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0706-01       | ST.E.01.05.00  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do<br>0.4 m<br>Krotność = 2<br>30  | m              |              |               |
|                    |                         |                |   | m              | 30,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 60<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0707-02       | ST.E.01.05.00  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>  | m              |              |               |
|                    |                         |                | 25  | m              | 25,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 61<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0713-03       | ST.E.01.05.00  | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>  | m              |              |               |
|                    |                         |                | 15  | m              | 15,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 62<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0702-02       | ST.E.01.05.00  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                         |                | 30*0,6*0,4  | m <sup>3</sup> | 7,200        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,200</b>  |
| 63<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>1207-12       | ST.E.01.05.00  | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle   | m              |              |               |
|                    |                         |                | 15  | m              | 15,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 64<br>d.5.<br>2    | KNNR-W 5-<br>10 0118-01 | ST.E.01.05.00  | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-<br>mionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estaka-<br>dach z mocowaniem<br>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup> | m              |              |               |
|                    |                         |                | 15  | m              | 15,000       |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 65<br>d.5.<br>2    | KNNR 5<br>0726-09       | ST.E.01.05.00  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16<br>mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.           |              |               |
|                    |                         |                | 2*2   | szt.           | 4,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| <b>5.3</b>         |                         |                | <b>Tablica " TZ"</b>  |                |              |               |
| 66<br>d.5.<br>3    | KNNR 5<br>0404-04       | ST.E.01.05.00  | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg<br>Tablica TZ wykonana wg schematu rysunek E-5.1- E-5.4, E-6   | szt.           |              |               |
|                    |                         |                | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 67<br>d.5.<br>3 01 | KNP 18<br>D13 1301-     | ST.E.01.05.00  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia<br>do 5 pól   | szt.           |              |               |
|                    |                         |                | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>6</b>           |                         |                | <b>Instalacje teleinformatyczne</b>   |                |              |               |
| 68<br>d.6          | KNNR 5-01<br>0812-02    | ST.E.01.21.00  | Szafa instalacji strukturalnej GPD z wyposażeniem   | szt.           |              |               |
|                    |                         |                | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|                    |                         |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.      | Podsta-<br>wa                | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz       | Razem           |
|----------|------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|-----------------|
| 69       | KNNR 5<br>d.6<br>1207-05     | ST.E.01.21.00  | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 650  | m                          | 650,000      |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>650,000</b>  |
| 70       | KNNR 5<br>d.6<br>0101-05     | ST.E.01.21.00  | Rury winidurowe o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 650  | m                          | 650,000      |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>650,000</b>  |
| 71       | KNNR 5<br>d.6<br>0212-01     | ST.E.01.21.00  | Kable teletechniczne układane w rurach,<br>Przewód miedziany w izolacji i powłoce poliwinitowej teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 kat. V   | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 1300   | m                          | 1300,000     |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1300,000</b> |
| 72       | KNR 5-05<br>d.6<br>0203-04   | ST.E.01.21.00  | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2  | końc.<br>kabl.             |              |                 |
|          |                              |                | 2*21   | końc.<br>kabl.             | 42,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>   |
| 73       | KNNR 5<br>d.6<br>0301-11     | ST.E.01.21.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.                       |              |                 |
|          |                              |                | 21   | szt.                       | 21,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>   |
| 74       | KNNR 5<br>d.6<br>0302-01     | ST.E.01.21.00  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.                       |              |                 |
|          |                              |                | 21   | szt.                       | 21,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>   |
| 75       | KNR AT-<br>d.6<br>14 0107-01 | ST.E.01.21.00  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu<br>Gniazdo RJ45 kategoria 5 podwójne  | szt.                       |              |                 |
|          |                              |                | 21   | szt.                       | 21,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>   |
| 76       | KNR AT-<br>d.6<br>14 0107-07 | ST.E.01.21.00  | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu   | szt.                       |              |                 |
|          |                              |                | 21   | szt.                       | 21,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>   |
| 77       | KNR AT-<br>d.6<br>14 0111-01 | ST.E.01.21.00  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami<br>Krotność = 2  | po-<br>miar<br>po-<br>miar |              |                 |
|          |                              |                | 21   |                            | 21,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>   |
| <b>7</b> |                              |                | <b>Instalacja domofonowa</b>   |                            |              |                 |
| 78       | KNNR 5<br>d.7<br>0701-02     | ST.E.01.17.00  | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III   | m <sup>3</sup>             |              |                 |
|          |                              |                | 16*0,8*0,4   | m <sup>3</sup>             | 5,120        |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>5,120</b>    |
| 79       | KNNR 5<br>d.7<br>1207-15     | ST.E.01.17.00  | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle   | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 2  | m                          | 2,000        |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>    |
| 80       | KNNR 5<br>d.7<br>0705-01     | ST.E.01.17.00  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm<br>rury osłonowe fi 50mm   | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 20   | m                          | 20,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>   |
| 81       | KNNR 5<br>d.7<br>0702-02     | ST.E.01.17.00  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III   | m <sup>3</sup>             |              |                 |
|          |                              |                | 16*0,8*0,4   | m <sup>3</sup>             | 5,120        |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>5,120</b>    |
| 82       | KNR 4-03<br>d.7<br>1001-13   | ST.E.01.17.00  | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła   | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 25   | m                          | 25,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>   |
| 83       | KNR 5-08<br>d.7<br>0107-01   | ST.E.01.17.00  | Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm  | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 25   | m                          | 25,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>   |
| 84       | KNR 5-08<br>d.7<br>0207-01   | ST.E.01.17.00  | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al. Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5  | m                          |              |                 |
|          |                              |                | 50   | m                          | 50,000       |                 |
|          |                              |                |  |                            | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>   |
| 85       | KNR 5-08<br>d.7<br>0207-01   | ST.E.01.17.00  | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al.<br>Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 2x1,5 mm <sup>2</sup> ; 1000 V | m                          |              |                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.      | Podsta-<br>wa            | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------|----------------|---|------------------|--------------|---------------|
|          |                          |                | 50  | m                | 50,000       |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 86       | KNR 5-06<br>d.7 0702-05  | ST.E.01.17.00  | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 7 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski<br>2                                      | kończ.<br>kończ. | 2,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 87       | KNNR 5<br>d.7 0409-01    | ST.E.01.17.00  | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa<br>Domofon pojedynczy - bramofon<br>1                           | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 88       | KNNR 5<br>d.7 0409-02    | ST.E.01.17.00  | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy<br>Aparat domofonowy, 2 klawisze, kolor biały<br>1                | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 89       | KNR AL-01<br>d.7 0304-01 | ST.E.01.17.00  | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroza-<br>czep w wykonaniu standard<br>Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi<br>1          | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>8</b> |                          |                | <b>Instalacja RTV</b>   |                  |              |               |
| 90       | KNR 4-03<br>d.8 1001-13  | ST.E.01.22.00  | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła<br>45  | m<br>m           | 45,000       |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 91       | KNR 5-08<br>d.8 0107-01  | ST.E.01.22.00  | Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w goto-<br>wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm<br>45                            | m<br>m           | 45,000       |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 92       | KNNR 5<br>d.8 0203-01    | ST.E.01.22.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane<br>do rur - Przewód telewizyjny<br>45  | m<br>m           | 45,000       |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 93       | KNR 5-06<br>d.8 0707-02  | ST.E.01.22.00  | Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych<br>2*2   | szt.<br>szt.     | 4,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 94       | KNNR 5<br>d.8 0301-11    | ST.E.01.22.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za-<br>prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w<br>podłożu ceglanym<br>2 | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 95       | KNNR 5<br>d.8 0302-01    | ST.E.01.22.00  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy<br>2  | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 96       | KNNR 5<br>d.8 0308-01    | ST.E.01.22.00  | Gniazdo wtykowe RTV/SAT, podtynkowe, potrójne końcowe<br>2  | szt.<br>szt.     | 2,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>9</b> |                          |                | <b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>   |                  |              |               |
| 97       | KNR AL-01<br>d.9 0101-04 | ST.E.01.15.00  | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych<br>Centrala alarmowa<br>1  | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 98       | KNR AL-01<br>d.9 0208-01 | ST.E.01.15.00  | Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa<br>Manipulator LCD dotykowy<br>1   | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 99       | KNR AL-01<br>d.9 0109-02 | ST.E.01.15.00  | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah<br>Akumulator 12V 18 Ah<br>1   | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 100      | KNR AL-01<br>d.9 0112-01 | ST.E.01.15.00  | Montaż zasilacza<br>zasilacz z obudową<br>1   | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 101      | KNR AL-01<br>d.9 0108-04 | ST.E.01.15.00  | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez za-<br>silania awaryjnego<br>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny<br>1              | szt.<br>szt.     | 1,000        |               |
|          |                          |                |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.       | Podsta-<br>wa                       | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-------------------------------------|----------------|---|----------------------------|--------------|----------------|
| 102       | KNR AL-01<br>d.9 0201-01            | ST.E.01.15.00  | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni<br>czujka ruchu PIR 180st.<br>12  | szt.<br>szt.               | <br>12,000   | <br>12,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 103       | KNR 4-03<br>d.9 1001-13             | ST.E.01.15.00  | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła<br>400   | m<br>m                     | <br>400,000  | <br>400,000    |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b> |
| 104       | KNR 5-08<br>d.9 0107-01             | ST.E.01.15.00  | Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm<br>400  | m<br>m                     | <br>400,000  | <br>400,000    |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b> |
| 105       | KNNR 5<br>d.9 0203-01               | ST.E.01.15.00  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>kabel U/UTP kabel kat.5e LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji,<br>Cert.<br>400 | m<br>m                     | <br>400,000  | <br>400,000    |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>400,000</b> |
| 106       | KNR AL-01<br>d.9 0601-01            | ST.E.01.15.00  | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -<br>do 25 kroków programowych (instrukcji)<br>1   | sys-<br>tem<br>sys-<br>tem | <br>1,000    | <br>1,000      |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 107       | KNR AL-01<br>d.9 0602-05            | ST.E.01.15.00  | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do<br>16 elementów liniowych<br>1  | szt.<br>szt.               | <br>1,000    | <br>1,000      |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 108       | KNR AL-01<br>d.9 0604-01            | ST.E.01.15.00  | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów li-<br>niowych<br>1  | szt.<br>szt.               | <br>1,000    | <br>1,000      |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>10</b> |                                     |                | <b>Instalacja odgromowa</b>   |                            |              |                |
| 109       | KNNR 5<br>d. 0605-05<br>10          | ST.E.01.09.00  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.<br>gruntu III<br>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm<br>125   | m<br>m                     | <br>125,000  | <br>125,000    |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b> |
| 110       | KNNR 5<br>d. 0705-01<br>10          | ST.E.01.09.00  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - śr. 75 mm<br>rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm<br>15   | m<br>m                     | <br>15,000   | <br>15,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 111       | KNNR 5<br>d. 0611-01<br>10          | ST.E.01.09.00  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów-<br>nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>7                          | szt.<br>szt.               | <br>7,000    | <br>7,000      |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 112       | KNNR 5<br>d. 1207-09<br>10          | ST.E.01.09.00  | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle<br>30   | m<br>m                     | <br>30,000   | <br>30,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 113       | KNNR 5<br>d. 0101-01<br>10 analogia | ST.E.01.09.00  | Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm<br>układana p.t. w gotowych bruzdach<br>30  | m<br>m                     | <br>30,000   | <br>30,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 114       | KNNR 5<br>d. 0201-06<br>10          | ST.E.01.09.00  | Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur<br>30  | m<br>m                     | <br>30,000   | <br>30,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 115       | KNNR 5<br>d. 0601-02<br>10          | ST.E.01.09.00  | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane<br>na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm<br>135                                | m<br>m                     | <br>135,000  | <br>135,000    |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>135,000</b> |
| 116       | KNNR 5<br>d. 0612-01<br>10          | ST.E.01.09.00  | Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uni-<br>wersalne krzyżowe<br>20  | szt.<br>szt.               | <br>20,000   | <br>20,000     |
|           |                                     |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp.       | Podsta-<br>wa                         | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------------|----------------|---|----------------------------|--------------|---------------|
| 117       | KNR 5-08<br>d. 0401-10<br>10          | ST.E.01.09.00  | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>1                   | aparat<br>aparat           | <br>1,000    | <br>1,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 118       | KNR 5-08<br>d. 0622-05<br>10          | ST.E.01.09.00  | Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa kominowa H=500mm<br><br>1  | szt.<br>szt.               | <br>1,000    | <br>1,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 119       | KNNR 5<br>d. 0301-03<br>10            | ST.E.01.09.00  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br>6                         | szt.<br>szt.               | <br>6,000    | <br>6,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 120       | KNNR 5<br>d. 0304-03<br>10            | ST.E.01.09.00  | Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana<br><br>6  | szt.<br>szt.               | <br>6,000    | <br>6,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 121       | KNNR 5<br>d. 0612-06<br>10            | ST.E.01.09.00  | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik<br>6  | szt.<br>szt.               | <br>6,000    | <br>6,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 122       | KNNR 5<br>d. 0612-01<br>10            | ST.E.01.09.00  | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu<br><br>14   | szt.<br>szt.               | <br>14,000   | <br>14,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| <b>11</b> |                                       |                | <b>Przebiecia ścian i stropów</b>   |                            |              |               |
| 123       | KNR 4-03<br>d. 1004-11<br>11          | ST.E.01.05.00  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm<br><br>1                                 | otw.<br>otw.               | <br>1,000    | <br>1,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 124       | KNR 4-03<br>d. 1003-18<br>11          | ST.E.01.05.00  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm<br><br>4                                  | otw.<br>otw.               | <br>4,000    | <br>4,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 125       | KNNR 5<br>d. 1209-06,01<br>11         | ST.E.01.05.00  | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>12   | otw.<br>otw.               | <br>12,000   | <br>12,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 126       | KNNR 5<br>d. 1209-04,01<br>11         | ST.E.01.05.00  | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>54   | otw.<br>otw.               | <br>54,000   | <br>54,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b> |
| 127       | KNNR 5<br>d. 1209-05,01<br>11         | ST.E.01.05.00  | Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>25   | otw.<br>otw.               | <br>25,000   | <br>25,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 128       | KNR 4-01<br>d. 0706-02<br>11 analogia | ST.E.01.05.00  | Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniającą w miejscach po zamurowanych przebicciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach<br>65 | szt.<br>szt.               | <br>65,000   | <br>65,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b> |
| <b>12</b> |                                       |                | <b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>  |                            |              |               |
| 129       | KNNR 5<br>d. 1301-01<br>12            | ST.E.01.05.00  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>29  | po-<br>miar<br>po-<br>miar | <br>29,000   | <br>29,000    |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b> |
| 130       | KNNR 5<br>d. 1301-02<br>12            | ST.E.01.05.00  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>1   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | <br>1,000    | <br>1,000     |
|           |                                       |                |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów, gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008, jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413\_2

| Lp. | Podsta-<br>wa                  | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------------------------|----------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 131 | KNNR 5<br>d. 1302-04<br>12     | ST.E.01.05.00  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  | odc.         |              |                |
|     |                                |                | 2  | odc.         | 2,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 132 | KNNR 4-03<br>d. 1203-03<br>12  | ST.E.01.05.00  | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20                                 | odc.         |              |                |
|     |                                |                | 1  | odc.         | 1,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 133 | KNNR 5<br>d. 1305-01<br>12     | ST.E.01.05.00  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                         | prób.        |              |                |
|     |                                |                | 1  | prób.        | 1,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 134 | KNNR 5<br>d. 1305-02<br>12     | ST.E.01.05.00  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)                         | prób.        |              |                |
|     |                                |                | 195  | prób.        | 195,000      |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>195,000</b> |
| 135 | KNNR 5<br>d. 1304-01<br>12     | ST.E.01.05.00  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                            | szt.         |              |                |
|     |                                |                | 1  | szt.         | 1,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 136 | KNNR 5<br>d. 1304-02<br>12     | ST.E.01.05.00  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                      | szt.         |              |                |
|     |                                |                | 18   | szt.         | 18,000       |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b>  |
| 137 | KNNR 5<br>d. 1304-03<br>12     | ST.E.01.05.00  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                         | szt.         |              |                |
|     |                                |                | 1  | szt.         | 1,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 138 | KNNR 5<br>d. 1304-04<br>12     | ST.E.01.05.00  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                   | szt.         |              |                |
|     |                                |                | 5  | szt.         | 5,000        |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 139 | KNNR 13-21<br>d. 0301-03<br>12 | ST.E.01.05.00  | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.<br>pom. |              |                |
|     |                                |                | 30   | kpl.<br>pom. | 30,000       |                |
|     |                                |                |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH  
Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp.                                      | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1  | 2                    | 3   | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1  | 1 - 31               | Instalacja oświetlenia                                  |         |             |             |                       |                   |
| 2  | 32 - 44              | Instalacje gniazd                                       |         |             |             |                       |                   |
| 3  | 45 - 47              | Zasilanie pozostałych odbiorów                          |         |             |             |                       |                   |
| 4  | 48 - 54              | Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych |         |             |             |                       |                   |
| 5  | 55 - 67              | Tablice rozdzielcze ogólne                              |         |             |             |                       |                   |
| 5.1                                      | 55 - 55              | Główny Wyłącznik Prądu                                  |         |             |             |                       |                   |
| 5.2                                      | 56 - 65              | Zasilanie TZ  |         |             |             |                       |                   |
| 5.3                                      | 66 - 67              | Tablica " TZ"   |         |             |             |                       |                   |
| 6  | 68 - 77              | Instalacje teleinformatyczne                            |         |             |             |                       |                   |
| 7  | 78 - 89              | Instalacja domofonowa                                   |         |             |             |                       |                   |
| 8  | 90 - 96              | Instalacja RTV  |         |             |             |                       |                   |
| 9  | 97 - 108             | Instalacja sygnalizacji włamania                        |         |             |             |                       |                   |
| 10                                       | 109 - 122            | Instalacja odgromowa                                    |         |             |             |                       |                   |
| 11                                       | 123 - 128            | Przebiecia ścian i stropów                              |         |             |             |                       |                   |
| 12                                       | 129 - 139            | Prace kontrolno-pomiarowe                               |         |             |             |                       |                   |
|  |                      | <b>RAZEM</b>  |         |             |             |                       |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                      |   |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.  | A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, 2 klasa ochronności, montaż: do wbudowania w strop podwieszony typu karton-gips, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos fi >=0,96, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia | szt. | 10,0000 |         | 10,0000 |            |         |       |
| 2.  | Akumulator 12V 18 Ah  | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |
| 3.  | Aparat domofonowy, 2 klawisze, kolor biały  | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|--------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 4.  | AW1 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na jasno"), do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość rozbudowy o do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysoko przezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP | kpl. | 7,0000 |         | 7,0000  |            |         |       |
| 5.  | AW2 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na jasno"), do montażu naściennego; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP   | kpl. | 2,0000 |         | 2,0000  |            |         |       |



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 6.  | B.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 7000lm, pobór mocy 56W, klasa energetyczna A<br>montaż : do wbudowania w strop G-K, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 125lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471 | szt. | 10,0000  |         | 10,0000  |            |         |       |
| 7.  | B.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5300lm, pobór mocy 41W, klasa energetyczna A++, montaż : do wbudowania w strop G-K, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, wydajność oprawy 130lm/W, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471 | szt. | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 8.  | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm  | m    | 130,0000 |         | 130,0000 |            |         |       |
| 9.  | blacha ołowiana   | kg   | 1,2000   |         | 1,2000   |            |         |       |
| 10. | C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3700lm, pobór mocy max. 41W, montaż: do wbudowania w strop modułowy lub gipsowo-kartonowy za pomocą uchwytów, obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 9003, dyfuzor: mikropryzmatyczny system optyczny, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, atest higieniczny PZH   | szt. | 12,0000  |         | 12,0000  |            |         |       |
| 11. | Centrala alarmowa   | szt. | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 12. | czujka ruchu PIR 180st.   | szt. | 12,0000  |         | 12,0000  |            |         |       |
| 13. | Czujnik ruchu zasięg min. 10 m, IP44, nt, 180 st  | szt. | 3,0600   |         | 3,0600   |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp. | Nazwa   | Jm   | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 14. | D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z PC, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C  | szt. | 7,0000   |         | 7,0000   |            |         |       |
| 15. | Domofon pojedynczy - bramofon   | kpl  | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 16. | Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm  | m    | 171,6000 |         | 171,6000 |            |         |       |
| 17. | Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230VAC w obudowie n/t   | szt  | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 18. | E.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródeł światła =2200lm, pobór mocy 15W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego w kolorze wybranym przez inwestora, dyfuzor pryzmatyczny, chłodzenie pasywne, żywotność: 50 000h, temperatura pracy: 0°C ÷ +40°C, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM  | szt. | 13,0000  |         | 13,0000  |            |         |       |
| 19. | EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T= 6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 105min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na jasno"), do montażu naściennego; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość rozbudowy o do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP | kpl. | 5,0000   |         | 5,0000   |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 20. | EW2 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna z piktogramem, z doczepianą 2-stronną płytką, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuzadaniowa (praca "na jasno"), do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, możliwość rozbudowy o do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysoko przezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, CNBOP | kpl.           | 5,0000  |         | 5,0000  |            |         |       |
| 21. | F.1ZW - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3430lm, pobór mocy 40W, oprawa zwieszana, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: "mrożony", układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor optyczny pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, lub aktywację funkcji sensora ruchu, polegającej na pomiarze światła przy minimalnym poziomie świecenia oprawy i zwiększenia strumienia do maksymalnego poziomu po wykryciu ruchu oraz pozwalający na komunikację z oprawą za pomocą aplikacji na smartfonie/tablecie dając możliwość wyboru indywidualnych ustawień urządzenia, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C   | szt.           | 3,0000  |         | 3,0000  |            |         |       |
| 22. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II   | m <sup>2</sup> | 10,5000 |         | 10,5000 |            |         |       |
| 23. | G.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED typu naświetlacz, IP66, IK09, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4000lm, pobór mocy 37W, montaż za pomocą regulowanego uchwytu ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, lakierowana proszkowym poliestrem ma RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klosz wykonany ze szkła hartowanego gr. 4mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, specjalnie zaprojektowany odbłyśnik który umożliwia użytkownikowi wybór pomiędzy rozsyłem symetrycznym a asymetrycznym, odbłyśnik z błyszczącego polerowanego aluminium gwarantujące wysokiej poziomu odbicia światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED AC-DC z wyjściem napięciowym SELV, cosφ>0,90, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C   | kpl.           | 8,0000  |         | 8,0000  |            |         |       |
| 24. | Główny Wyłącznik Prądu - kolor żółty   | szt.           | 1,0200  |         | 1,0200  |            |         |       |
| 25. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy   | szt            | 65,2800 |         | 65,2800 |            |         |       |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 26. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44   | szt             | 63,2400   |         | 63,2400   |            |         |       |
| 27. | Gniazdo 3-f, 16 A, 400V, IP 44 z wyłącznikiem   | szt.            | 1,0200    |         | 1,0200    |            |         |       |
| 28. | Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem  | szt             | 64,2600   |         | 64,2600   |            |         |       |
| 29. | Gniazdo RJ45 kategoria 5 podwójne   | szt             | 21,0000   |         | 21,0000   |            |         |       |
| 30. | Gniazdo wtykowe RTV/SAT, podtynkowe, potrójne końcowe                                     | szt             | 2,0400    |         | 2,0400    |            |         |       |
| 31. | Iglica odgromowa kominowa H=500mm   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 32. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>  | m               | 57,2000   |         | 57,2000   |            |         |       |
| 33. | Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm  | m               | 52,0000   |         | 52,0000   |            |         |       |
| 34. | kabel U/UTP kabel kat.5e LSOH 4x2x23AWG, 25 lat gwarancji, Cert.                          | m               | 416,0000  |         | 416,0000  |            |         |       |
| 35. | Kółek montażowy 8mm   | szt             | 4,0000    |         | 4,0000    |            |         |       |
| 36. | kołki kotwiące  | szt.            | 4,0000    |         | 4,0000    |            |         |       |
| 37. | kołki rozporowe plastikowe  | szt             | 18,0000   |         | 18,0000   |            |         |       |
| 38. | końcówki kablowe  | szt             | 38,0000   |         | 38,0000   |            |         |       |
| 39. | Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm <sup>2</sup> | m               | 104,0000  |         | 104,0000  |            |         |       |
| 40. | Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20   | szt             | 9,1800    |         | 9,1800    |            |         |       |
| 41. | Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44   | szt             | 3,0600    |         | 3,0600    |            |         |       |
| 42. | Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20   | szt             | 2,0400    |         | 2,0400    |            |         |       |
| 43. | Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44'  | szt             | 22,4400   |         | 22,4400   |            |         |       |
| 44. | Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44, zwierny, "Dzwonek"                               | szt             | 1,0200    |         | 1,0200    |            |         |       |
| 45. | Manipulator LCD dotykowy  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 46. | Oognioodporna masa uszczelniająca   | dm <sup>3</sup> | 6,5000    |         | 6,5000    |            |         |       |
| 47. | Opaska kablowa OKi - ocechowana   | szt             | 4,7500    |         | 4,7500    |            |         |       |
| 48. | opaski kablowe typu Oki   | szt             | 3,7000    |         | 3,7000    |            |         |       |
| 49. | piasek  | m <sup>3</sup>  | 3,3600    |         | 3,3600    |            |         |       |
| 50. | Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> ; 750 V                           | m               | 41,6000   |         | 41,6000   |            |         |       |
| 51. | Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 2x1,5 mm <sup>2</sup> ; 1000 V                          | m               | 52,0000   |         | 52,0000   |            |         |       |
| 52. | Przewód LYżo-750V 1x16 mm <sup>2</sup>  | m               | 10,4000   |         | 10,4000   |            |         |       |
| 53. | Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 kat. V  | m               | 1352,0000 |         | 1352,0000 |            |         |       |
| 54. | Przewód TVC 75 Om, 1,13/4,8/6,8   | m               | 46,8000   |         | 46,8000   |            |         |       |
| 55. | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m               | 613,6000  |         | 613,6000  |            |         |       |
| 56. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>   | m               | 447,2000  |         | 447,2000  |            |         |       |
| 57. | Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>   | m               | 208,0000  |         | 208,0000  |            |         |       |
| 58. | Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup>   | m               | 156,0000  |         | 156,0000  |            |         |       |
| 59. | Puszka instalacyjna hermetyczna typu PO75   | szt             | 35,7000   |         | 35,7000   |            |         |       |
| 60. | Puszka odgałęźna 5x2,5mm <sup>2</sup> IP20  | szt             | 15,3000   |         | 15,3000   |            |         |       |
| 61. | Puszka odgałęźna PLZ do przyłączenia lampy zabieg. LED do 100 W                           | szt             | 1,0200    |         | 1,0200    |            |         |       |
| 62. | Puszka odgałęźna PO do przyłączenia okapu kuchennego, oświetl. lustra lub podszafrkowego  | szt             | 5,1000    |         | 5,1000    |            |         |       |
| 63. | Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą   | szt             | 5,1000    |         | 5,1000    |            |         |       |
| 64. | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy  | szt             | 232,5600  |         | 232,5600  |            |         |       |
| 65. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 60  | szt             | 21,4200   |         | 21,4200   |            |         |       |
| 66. | Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna  | szt             | 50,0000   |         | 50,0000   |            |         |       |
| 67. | Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza  | szt             | 63,0000   |         | 63,0000   |            |         |       |
| 68. | Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna  | szt             | 21,0000   |         | 21,0000   |            |         |       |
| 69. | Rura instalacyjna gładka RB 18 mm   | m               | 676,0000  |         | 676,0000  |            |         |       |
| 70. | Rura RVKL-18  | m               | 488,8000  |         | 488,8000  |            |         |       |
| 71. | Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm                               | m               | 31,2000   |         | 31,2000   |            |         |       |
| 72. | rury osłonowe fi 50mm   | m               | 20,8000   |         | 20,8000   |            |         |       |
| 73. | rury osłonowe sztywne grubość. fi 50mm  | m               | 15,6000   |         | 15,6000   |            |         |       |
| 74. | rury przewodowe z PCW ochronne fi 75 mm   | m               | 15,6000   |         | 15,6000   |            |         |       |
| 75. | Skrzynka probiercza 150x150x100   | szt             | 6,1200    |         | 6,1200    |            |         |       |
| 76. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm  | szt.            | 0,3750    |         | 0,3750    |            |         |       |
| 77. | Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny'  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 78. | Szafa instalacji strukturalnej GPD z wyposażeniem   | kpl             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 79. | Szyna ekwipotencjalizacyjna ZZK   | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 80. | śruby M 18x190 mm   | szt             | 4,0000    |         | 4,0000    |            |         |       |
| 81. | Tablica TZ wykonana wg schematu rysunek E-5.1- E-5.4, E-6                                 | szt.            | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |
| 82. | uchwyty uniwersalne typu UKU  | szt.            | 4,0000    |         | 4,0000    |            |         |       |
| 83. | wazelina techniczna   | kg              | 1,0715    |         | 1,0715    |            |         |       |
| 84. | Wentylator łazienkowy ścienny lub kanałowy 230V   | szt.            | 3,0000    |         | 3,0000    |            |         |       |
| 85. | Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160   | szt             | 136,3500  |         | 136,3500  |            |         |       |
| 86. | Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka   | szt             | 14,0000   |         | 14,0000   |            |         |       |
| 87. | Zacisk uziemiający, opaska na rury  | szt             | 12,0000   |         | 12,0000   |            |         |       |
| 88. | Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi  | szt             | 1,0000    |         | 1,0000    |            |         |       |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW  
Budowa Ośrodka Zdrowia Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Michałowie

| Lp.          | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 89.          | zasilacz z obudową                              | szt | 1,0000   |         | 1,0000   |            |         |       |
| 90.          | Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe  | szt | 6,0000   |         | 6,0000   |            |         |       |
| 91.          | Złącze, listwa zaciskowa przepustowa 4-PE/L     | szt | 5,0000   |         | 5,0000   |            |         |       |
| 92.          | Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm        | szt | 12,3000  |         | 12,3000  |            |         |       |
| 93.          | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18             | szt | 266,5000 |         | 266,5000 |            |         |       |
| 94.          | Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe | szt | 20,0000  |         | 20,0000  |            |         |       |
| 95.          | materiały pomocnicze                            | zł  |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |   |     |          |         |          |            |         |       |

Słownie: