

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : WSZEBORY UL. TRAKT NAPOLEOŃSKI 45  
INWESTOR : URZĄD GMINY DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA UL. T. KOŚCIUSZKI 14

DATA OPRACOWANIA : 12-2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12-2022r.

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Kod pozycji  | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|---|--------------|--|-------|---------|-------|
| <b>PRZEBUDOWA DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WSZEBORACH UL. TRAKT NAPOLEÓŃSKI</b> |              |  |       |         |       |
| 1   |              | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |       |         |       |
| 1.1   | 45317300-5   | <b>ROBOTY W TABLICY ELEKTRYCZNEJ</b>   |       |         |       |
| 1   | KNNR 9 0201- | Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2   | szt   |         |       |
| d.1.1   | 08           | 1  | szt   | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 2   | KNNR 9 0203- | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłączniki nadprądowe  | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 05           | 11   | szt.  | 11,00   |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 11,00 |
| 3   | KNNR 9 0203- | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo- prądowy   | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 05           | 2  | szt.  | 2,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 4   | KNNR 5 0312- | Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe - w istniejącej szeregowej, 54 moduły, II klasa ochrony, IP65, IK07, np. VECTOR II | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 07           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 5   | KNNR 5 0404- | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 Obudowa blaszana natynkowa 3 rzędowa, 54 moduły, II klasa ochrony, IP65, IK07, np. VECTOR II         | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 08           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 6   | KNNR 5 0407- | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki z demonta- żu   | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 11   | szt.  | 11,00   |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 11,00 |
| 7   | KNNR 5 0407- | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - wyłączniki przeciwporażeniowe z demontażu           | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 04           | 2  | szt.  | 2,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 8   | KNNR 5 0407- | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy MBN 110E-B10  | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 5  | szt.  | 5,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 5,00  |
| 9   | KNNR 5 0407- | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik różnicowo-prądowy CDC 225J 25A, 30mA        | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 04           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 10  | KNNR 5 0407- | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik bezpiecznikowy LS 403 25A/6A               | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 04           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 11  | KNNR 5 0407- | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik bezpiecznikowy LS 403 63A/35A              | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 04           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 12  | KNNR 5 0407- | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny 63A SBN 363                     | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 04           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 13  | KNNR 5 0406- | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik imp. (Przełącznik bistabilny) 230V, 1Z/16A, elektroniczny. nr kat. EPN510            | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 2  | szt.  | 2,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 14  | KNNR 5 0406- | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka sygnalizacyjna 3-kr. (czerwony/zielony/pomarańczowy) nr kat. SVN129                     | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 15  | KNNR 5 0406- | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ogranicznik przepięć SPN 415 typ II C 1,5kV  | szt.  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 16  | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | miar  |         |       |
| d.1.1   | 01           | 17   | miar  | 17,00   |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 17,00 |
| 17  | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | miar  |         |       |
| d.1.1   | 02           | 2  | miar  | 2,00    |       |
|   |              |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 18  | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób. |         |       |
| d.1.1   | 01           | 2  | prób. | 2,00    |       |

| Lp.        | Kod pozycji                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|------------|---|---|------------|---------|--------|
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| 19         | KNNR 5 1305-<br>d.1.1 02                      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób.      |         |        |
|            |   | 41  | prób.      | 41,00   |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 41,00  |
| <b>1.2</b> | <b>45311100-1</b>                             | <b>INSTALACJA SIŁOWA</b>  |            |         |        |
| 20         | KNNR 5 1209-<br>d.1.2 0702                    | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.       |         |        |
|            |   | 3   | otw.       | 3,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 3,00   |
| 21         | KNNR-W 9<br>d.1.2 1103-06                     | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm   | prze-pust. |         |        |
|            |   | 3   | prze-pust. | 3,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 3,00   |
| 22         | KNNR 5 0103-<br>d.1.2 07                      | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | m          |         |        |
|            |   | 120   | m          | 120,00  |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 120,00 |
| 23         | KNNR 9 0803-<br>d.1.2 07                      | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych istniejący kabel zasilający     | m          |         |        |
|            |   | 100   | m          | 100,00  |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 100,00 |
| 24         | KNNR 5 0713-<br>d.1.2 02                      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x16mm2  | m          |         |        |
|            |   | 100   | m          | 100,00  |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 100,00 |
| 25         | KNNR 5 0713-<br>d.1.2 02                      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x10mm2  | m          |         |        |
|            |   | 20  | m          | 20,00   |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 20,00  |
| 26         | KNNR 5 0726-<br>d.1.2 09                      | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                            | szt.       |         |        |
|            |   | 2   | szt.       | 2,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| 27         | KNNR 5 0726-<br>d.1.2 09                      | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                            | szt.       |         |        |
|            |   | 2   | szt.       | 2,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| 28         | KNNR 5 1302-<br>d.1.2 04                      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.       |         |        |
|            |   | 2   | odc.       | 2,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| <b>1.3</b> | <b>45311200-2</b>                             | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>   |            |         |        |
| 29         | KNNR 5 0301-<br>d.1.3 02                      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany                                | szt.       |         |        |
|            |   | 48  | szt.       | 48,00   |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 48,00  |
| 30         | KNNR 5 0303-<br>d.1.3 01                      | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2  | szt.       |         |        |
|            |   | 40  | szt.       | 40,00   |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 40,00  |
| 31         | KNNR 5 0306-<br>d.1.3 01                      | Łączniki natynkowe Łącznik 1-bieg. n/t 250V/10A st.podst.IP20   | szt.       |         |        |
|            |   | 4   | szt.       | 4,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 4,00   |
| 32         | KNNR 5 0306-<br>d.1.3 01                      | Łączniki natynkowe Przycisk n/t 250V/10A św syg s.p IP20  | szt.       |         |        |
|            |   | 2   | szt.       | 2,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| 33         | KNNR 5 0307-<br>d.1.3 01                      | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik jednobiegunowy 250V, 16A, n/t, IP-44  | szt.       |         |        |
|            |   | 2   | szt.       | 2,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 2,00   |
| 34         | KNNR 5 1101-<br>d.1.3 01                      | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie zwieszaki dla opraw Zwieszaki dla opraw system Line zawieszenie 3m.                            | szt.       |         |        |
|            |   | 16  | szt.       | 16,00   |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 16,00  |
| 35         | KNNR 5 0501-<br>d.1.3 02 z.o. 3.2.<br>9901-12 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED - na wysokości 8 15 m Oprawa oświetleniowa zawieszana LED np KEREN ESKULAP OO 1.2/0.25, IP65 - ozn. w proj. L2 | kpl.       |         |        |
|            |   | 4   | kpl.       | 4,00    |        |
|            |   |   |            | RAZEM   | 4,00   |

| Lp.         | Kod pozycji                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 36<br>d.1.3 | KNNR 5 0501-02 z.o. 3.2. 9901-12 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - LED - na wysokości 8-15 m Oprawa zawieszana np: MODENA N8055 LINE K 3K 2x11000 PLX 44 - ozn. w proj. L3<br>4               | kpl.<br>kpl.   | 4,00    | 4,00   |
| 37<br>d.1.3 | KNNR 5 0501-02 z.o. 3.2. 9901-12 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - na wysokości 8-15 m Oprawa oświetleniowa zawieszana LED np MODENA N8063 LINE N/Z 3K 7x1100 PLX, IP44- ozn. w proj. L5<br>3 | kpl.<br>kpl.   | 3,00    | 3,00   |
| 38<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03 z.o. 3.2. 9901-12 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - na wysokości 8-15 m Oprawa np: SBP 05229285 RF7/V SSD/252-85-CR 250W - ozn. w proj. L1A<br>4                              | kpl.<br>kpl.   | 4,00    | 4,00   |
| 39<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03 z.o. 3.2. 9901-12 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - na wysokości 8-15 m Oprawa np: SBP 05229385 RF7/V SSD/402-85-CR 400W - ozn. w proj. L1B<br>6                              | kpl.<br>kpl.   | 6,00    | 6,00   |
| 40<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np MODENA N8035 LINE K 3K 2x1100 PLX, IP44 - ozn. w proj. L3A<br>2  | kpl.<br>kpl.   | 2,00    | 2,00   |
| 41<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np MODENA N8059 LINE N/Z 3K 4x1100 PLX - ozn. w proj. L4<br>1   | kpl.<br>kpl.   | 1,00    | 1,00   |
| 42<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np HYBRYD ORBIT AREA LEDS AT 1C - ozn. w proj. AW1<br>3   | kpl.<br>kpl.   | 3,00    | 3,00   |
| 43<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np HYBRYD PRIMOS LED ROAD AT 1C - ozn. w proj. AW2<br>6   | kpl.<br>kpl.   | 6,00    | 6,00   |
| 44<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np HYBRYD PRIMOS LED T na zewnątrz - ozn. w proj. AW3<br>2  | kpl.<br>kpl.   | 2,00    | 2,00   |
| 45<br>d.1.3 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa np HYBRYD PRIMOS CLASSIC AT 1J +PICT - ozn. w proj. EW1<br>6  | kpl.<br>kpl.   | 6,00    | 6,00   |
| 46<br>d.1.3 | KNNR 5-08 0820-01                | Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W System LINE IP44 KIT<br>10  | szt.<br>szt.   | 10,00   | 10,00  |
| 47<br>d.1.3 | KNNR 5 0103-05                   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst. PVC sztywna, średnia RVS-18mm<br>16  | m<br>m         | 16,00   | 16,00  |
| 48<br>d.1.3 | KNNR 5 0103-01 z.o. 3.2. 9901-12 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm<br>150  | m<br>m         | 150,00  | 150,00 |
| 49<br>d.1.3 | KNNR 5 0103-06                   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm<br>350  | m<br>m         | 350,00  | 350,00 |
| 50<br>d.1.3 | KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na wysokości 8-15 m Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2<br>150                                    | m<br>m         | 150,00  | 150,00 |
| 51<br>d.1.3 | KNNR 5 0203-01                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2<br>16   | m<br>m         | 16,00   | 16,00  |
| 52<br>d.1.3 | KNNR 5 0203-01                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750V 3x1,5mm2<br>350  | m<br>m         | 350,00  | 350,00 |
| 53<br>d.1.3 | KNP 20329-02 0329-02.01          | Montaż rusztowań ramowych o wys. do 10 m z przekładaniem postępu robo- czego i zabezpieczającego  | m <sup>2</sup> |         |        |

| Lp.        | Kod pozycji                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|            |                                 | 50  | m <sup>2</sup> | 50,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 50,00  |
| 54         | KNR 2-02<br>d.1.3 1605-04/03    | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 10 m                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|            |                                 | 50  | m <sup>2</sup> | 50,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 50,00  |
| 55         | KNR 2-02r.<br>d.1.3 16z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:20,22,24,25,30,34,35,36,37,38,39,48,50)   |                |         |        |
| 56         | KNNR-W 9<br>d.1.3 1201-01       | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym   | punkt          |         |        |
|            |                                 | 11  | punkt          | 11,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 11,00  |
| 57         | KNNR-W 9<br>d.1.3 1201-02       | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt          |         |        |
|            |                                 | 24  | punkt          | 24,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 24,00  |
| 58         | KNNR-W 9<br>d.1.3 1201-03       | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt          |         |        |
|            |                                 | 24  | punkt          | 24,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 24,00  |
| 59         | kalk. własna                    | Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej - 15% od R   | kpl            |         |        |
|            |                                 | 1   | kpl            | 1,00    |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| <b>1.4</b> | <b>45312311-0</b>               | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |                |         |        |
| 60         | KNNR 5 0601-<br>d.1.4 02        | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8  | m              |         |        |
|            |                                 | 230   | m              | 230,00  |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 230,00 |
| 61         | KNNR 5 0601-<br>d.1.4 06        | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm  | m              |         |        |
|            |                                 | 50  | m              | 50,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 50,00  |
| 62         | KNNR 5 0615-<br>d.1.4 01        | Iglice typu IO-2.5 montowane na podstawie betonowej z klinem, h=2m.,DEHN  | kpl.           |         |        |
|            |                                 | 1   | kpl.           | 1,00    |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 63         | KNNR 5 0615-<br>d.1.4 02        | Iglice typu IO-5.0 montowane na podstawie betonowej z klinem - h=4m.  | kpl.           |         |        |
|            |                                 | 2   | kpl.           | 2,00    |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 2,00   |
| 64         | KNNR 5 0605-<br>d.1.4 05        | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III   | m              |         |        |
|            |                                 | 150   | m              | 150,00  |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 150,00 |
| 65         | KNNR 5 0611-<br>d.1.4 11        | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu                                     | szt.           |         |        |
|            |                                 | 46  | szt.           | 46,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 46,00  |
| 66         | KNNR 5 0611-<br>d.1.4 01        | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie            | szt.           |         |        |
|            |                                 | 10  | szt.           | 10,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 10,00  |
| 67         | KNNR 5 0611-<br>d.1.4 07        | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia         | szt.           |         |        |
|            |                                 | 16  | szt.           | 16,00   |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 16,00  |
| 68         | KNNR 5 1304-<br>d.1.4 03        | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |        |
|            |                                 | 1   | szt.           | 1,00    |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 69         | KNNR 5 1304-<br>d.1.4 04        | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  | szt.           |         |        |
|            |                                 | 7   | szt.           | 7,00    |        |
|            |                                 |   |                | RAZEM   | 7,00   |