

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT REMONTU ELEWACJI, PRZEBUDOWY I REMONTU POMIESZCZEŃ
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
DLA CENTRUM WSPIERANIA ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH
PRZY PL. KOŚCIUSZKI 26 W SOKÓŁCE
na dz. nr ewid. 3077/4, 3077/6, 3077/7, obręb ewid.: 0034 Sokółka

Adres inwestycji: Pl. Kościuszki 26
dz. nr ewid. 3077/4, 3077/6, 3077/7
obręb ewid. 0034 Sokółka
jednostka ewidencyjna 201108_4 Sokółka

Kategoria obiektu: VIII

Inwestor: Gmina Sokółka
Pl. Kościuszki 1
16-100 Sokółka

Numer projektu: PT-6/2020

Jednostka projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK

Instalacje elektryczne:
Projektant:

mgr inż. Wojciech Grudziński

BŁ/138/92

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU ELEWACJI, PRZEBUDOWY I REMONTU POMIESZCZEŃ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA DLA CENTRUM WSPIERANIA ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH PRZY PL. KOŚCIUSZKI 26 W SOKÓŁCE

ADRES INWESTYCJI : Sokółka Pl. Kościuszki 26 dz. nr ewid. 3077/4, 3077/6, 3077/7, obręb ewid.: 0034 Sokółka, jednostka ewidencyjna 201108_4 Sokółka

INWESTOR : Gmina Sokółka

ADRES INWESTORA : Plac Kosciuszki 1, 16-100 Sokółka

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | 45310000-3 | DEMONTAŻE - CPV 45310000-3 | | | |
| 1 | KNNR 9 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt | | |
| d.1.1 | 0202-06 | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNNR 9 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | | |
| d.1.1 | 0301-03 | 500 | m | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 3 | KNNR 9 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| d.1.1 | 0401-07 | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 4 | KNNR 9 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| d.1.1 | 0402-05 | 30 | szt. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 5 | KNNR 9 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| d.1.1 | 0501-05 | 35 | szt. | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 1.2 | 45310000-3 | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3 | | | |
| 6 | KNNR 3 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - pod rozdzielnice elektryczne | m ³ | | |
| d.1.2 | 0304-02 | 0.2 | m ³ | 0.20 | |
| | | | | RAZEM | 0.20 |
| 7 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica RG z wyposażeniem | szt. | | |
| d.1.2 | 0404-08 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica T1 z wyposażeniem | szt. | | |
| d.1.2 | 0404-08 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.3 | 45310000-3 | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3 | | | |
| 9 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1.3 | 1209-0802 | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 10 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle | m | | |
| d.1.3 | 1207-12 | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 11 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| d.1.3 | 1208-03 | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 12 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 28 | m | | |
| d.1.3 | 0101-06 | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 13 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 32 | m | | |
| d.1.3 | 0101-06 | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 3x6mm2 | m | | |
| d.1.3 | 0203-03 | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 15 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2 | m | | |
| d.1.3 | 0203-03 | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 16 | KNNR 5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu 10mm2 | szt. | | |
| d.1.3 | 1204-02 | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 17 | KNNR 5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu 6mm2 | szt. | | |
| d.1.3 | 1204-02 | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 18 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1.3 | 1203-04 | 10 | szt.żył | 10.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 19 d.1.3 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6 | szt.żył szt.żył | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 20 d.1.3 | KNNR AT-13 0105-06 | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 21 d.1.3 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- NHXH E90 3x1,5mm2 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.4 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIELENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEN WYRÓWNAW-CZYCH - CPV 45310000-3 | | | |
| 22 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 23 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa B (wg. projektu) - adaptacja pozycji 11 | kpl. kpl. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 24 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 25 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 16 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 26 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa D (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 13 | kpl. kpl. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW (wg. projektu) - adaptacja pozycji 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 30 d.1.4 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AWZ (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31 d.1.4 | KNNR 5 1008-04 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Oprawa Z (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 32 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 560 | m m | 560.00 | |
| | | | | RAZEM | 560.00 |
| 33 d.1.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 560 | m m | 560.00 | |
| | | | | RAZEM | 560.00 |
| 34 d.1.4 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5 | m ³ m ³ | 0.50 | |
| | | | | RAZEM | 0.50 |
| 35 d.1.4 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym NHXH-J FE180/E90 3x1,5mm2 + uchwyty niepalne 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 36 d.1.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 190+100 | m | 290.00 | |
| | | | | RAZEM | 290.00 |
| 37 d.1.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1, 5mm ² 120 | m | | |
| | | | m | 120.00 | |
| | | | | RAZEM | 120.00 |
| 38 d.1.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2, 5mm ² 240+80 | m | | |
| | | | m | 320.00 | |
| | | | | RAZEM | 320.00 |
| 39 d.1.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 43 | szt. | | |
| | | | szt. | 43.00 | |
| | | | | RAZEM | 43.00 |
| 40 d.1.4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50 | szt. | | |
| | | | szt. | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 41 d.1.4 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 42 d.1.4 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 43 d.1.4 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 44 d.1.4 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 45 d.1.4 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYNCZE 230V, P/T, IP20 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 46 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 31 | szt. | | |
| | | | szt. | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 47 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 48 d.1.4 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYNCZE, P/T 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 49 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 50 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK RUCHU SUFITO-WY, 230V, 10A 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 51 d.1.4 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 52 d.1.4 | KNNR 5 0308-01 | Szyna wyrównawania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacją pozycji 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 53 d.1.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x6mm ² 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 54 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z buczkiem 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 56 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 57 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 58 d.1.4 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTKSY 3x2x0,5 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 59 d.1.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny wyłącznik ppoz p/t (analogia) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.5 | 45310000-3 | INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3 | | | |
| 60 d.1.5 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut DFeZn fi 8mm MONTOWANY NA UCHWYTACH DO DACHÓWKI 130 | m m | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |
| 61 d.1.5 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut DFeZn fi 8mm 28 | m m | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 62 d.1.5 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - przewód uziemiający bednarka FeZn 25x4 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 63 d.1.5 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 64 d.1.5 | KNNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mo- cujących do 4) - obudowa do gruntu na złącza kontrolne (adaptacja pozycji) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 d.1.5 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 66 d.1.5 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udaro- wa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 1.6 | 45310000-3 | BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3 | | | |
| 67 d.1.6 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 18 | pomiar pomiar | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 68 d.1.6 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7 | prób. prób. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 69 d.1.6 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10 | prób. prób. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 70 d.1.6 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15 | punkt punkt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 71 d.1.6 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 370 | punkt punkt | 370.00 | |
| | | | | RAZEM | 370.00 |
| 72 d.1.6 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 73 d.1.6 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 1.7 | | INSTALACJA NISKOPRĄDOWA | | | |
| 74 d.1.7 | kalk. własna | Montaż gn. komputerowych wraz z okablowaniem strukturalnym i punktem dystrybucyjnym zgodnie z wymaganiami Inwestora 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |