
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dźwiękowy system ostrzegawczy
ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta nr 1 UTP Bydgoszcz ul. Kaliskiego 12
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kordeckiego 20
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Falkowski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | PRACE INSTALACYJNE | | | |
| 1.1 | KNR 4-03 1009-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 7870 | otw. otw. | 7870.00 | |
| | | | | RAZEM | 7870.00 |
| 1.2 | KNR 4-03 1016-05 | Osadzanie kołków metalowych rozporowych certyfikowanych w ścianie lub stropie /co 0,3m/ 7870 | szt. szt. | 7870.00 | |
| | | | | RAZEM | 7870.00 |
| 1.3 | E 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do stropu 2360 | m m | 2360.00 | |
| | | | | RAZEM | 2360.00 |
| 1.4 | E 0508 0800-04 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły /piony kablowe/ 125 | m m | 125.00 | |
| | | | | RAZEM | 125.00 |
| 1.5 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów /konsolki , uchwyty / pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły /montowane wewnątrz listwy ściennych/ 2360 | m m | 2360.00 | |
| | | | | RAZEM | 2360.00 |
| 1.6 | KNR-W 5-08 0701-02 analogia | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie / 75m co 0,3m wsp. Rx1,5 Mx1,5 / 105 | szt. szt. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 1.7 | KNR-W 5-08 0707-05 analogia | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty stalowe /wsp. Rx1,5 Mx1,5 / 105 | elem. elem. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 1.8 | KNR-W 5-08 0712-07 analogia | Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane /wsp. Rx1,5 / 105 | szt. szt. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 1.9 | KNR 7-08 0604-01 analogia | Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi - elementy systemowe E90 / np. BAKS KCOP200H60/3/ 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 1.10 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 2275 | m m | 2275.00 | |
| | | | | RAZEM | 2275.00 |
| 1.11 | KNR-W 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1970 | m m | 1970.00 | |
| | | | | RAZEM | 1970.00 |
| 1.12 | KNR 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 110 | m m | 110.00 | |
| | | | | RAZEM | 110.00 |
| 1.13 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 1.14 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 723 | otw. otw. | 723.00 | |
| | | | | RAZEM | 723.00 |
| 1.15 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 723 | prze-pust. prze-pust. | 723.00 | |
| | | | | RAZEM | 723.00 |
| 1.16 | KNR 4-03 1004-17 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 62 | otw. otw. | 62.00 | |
| | | | | RAZEM | 62.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 1.17 | KNR 4-03 1008-08 | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm uszczelnienie przepustów masami ognioodpornymi 62 | prze- pust. prze- pust. | 62.00 | |
| | | | | RAZEM | 62.00 |
| 1.18 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - uziomienie szafy DSO 36 | m m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 1.19 | KNR-W 5-08 0804-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 22 | szt.żył szt.żył | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 1.20 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.21 | KNR-W 5-08 0901-01 analogia | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar - sprawdzenie linii gośnikowych 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.22 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar - sprawdzenie linii gośnikowych 32 | pomiar pomiar | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 2 | | MONTAŻ URZĄDZEN | | | |
| 2.1 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - mocowanie głośników 589 | szt. szt. | 589.00 | |
| | | | | RAZEM | 589.00 |
| 2.2 | KNR 5-06 0803-09 | Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej 510 | szt. szt. | 510.00 | |
| | | | | RAZEM | 510.00 |
| 2.3 | KNR 5-06 0803-09 | Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej 46 | szt. szt. | 46.00 | |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 2.4 | KNR AL-01 0113-02 | Montaż modułu adresowego 40 | szt. szt. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 2.5 | KNR AL-01 0113-02 | Puszka do modułu 32 | szt. szt. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 2.6 | KNR 4-03 0901-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 589 | pod- łącz. pod- łącz. | 589.00 | |
| | | | | RAZEM | 589.00 |
| 3 | | URZĄDZENIA SYSTEMOWE | | | |
| 3.1 | KNR-W 5-07 0201-02 | Montaż stojaków do 200 kg 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.2 | KNR 5-06 0102-11 | Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku 1 | konsol. konsol. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.3 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 5 | wzm. wzm. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 3.4 | KNR 5-06 1711-05 analogia | Zainstalowanie aparatów wieloliniowych 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.5 | KNR 5-06 1602-09 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz 1 | szt. szt. | 1.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------------|---|-------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.6 | KNR 5-06 1711-05 analogia | Zainstalowanie aparatów wieloliniowych | kpl. | | |
| | 4 | | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.7 | KNR 5-06 1602-07 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - rozdzielacz sieciowy | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.8 | KNR 5-06 1602-07 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - interfejs światłowodowy | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.9 | KNR 5-06 1602-02 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zestaw zamknięcia przycisku | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.10 | KNR 5-06 1602-09 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz mikrofonu strażaka | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.11 | KNR 5-06 0704-01 | Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłe do piórek | końc. | | |
| | 22 | | końc. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 4 | | DOSTOSOWANIE SYSTEMU POŻAROWEGO DO WSPÓŁPRACY Z DSO | | | |
| 4.1 | KNR 5-06 1606-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - pom. szafa DSO | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.2 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - pom. szafa DSO | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.3 | KNR AL-01 0601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) | n-g | | |
| | 1 | | n-g | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.4 | KNR 5-06 1603-04 analogia | Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP - pom. centrali CSP | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.5 | wycena indywidualna | Wykonanie scenariusza rozwoju pożaru | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4.6 | KNR AL-01 0604-08 analogia | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | PROGRAMOWANIE - PRÓBY FUNKCJONALNE - POMIARY | | | |
| 5.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. | szt | | |
| | 1 | | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5.2 | KNR AL-01 0604-05 | Opracowanie i nagranie komunikatów alarmowych | szt | | |
| | 14 | | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 5.3 | KNR 5-06 0502-02 | Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. | zesp. | | |
| | 14 | | zesp. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 5.4 | KNR AL-01 0604-04 | Pomiar współczynnika zrozumiałości | szt | | |
| | 14 | | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 5.5 | KNR AL-01 0601-06 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego szkolenie obsługi 1 | n-g n-g | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | | ROBOTY INSTALACYJNE - UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 6.1 | KNR-W 5-08 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.2 | KNR 5-08 0212-02 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 6.3 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 31 | m m | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 6.4 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 6.5 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 75 | m m | 75.00 | |
| | | | | RAZEM | 75.00 |
| 6.6 | K N R 5-08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.7 | K N R 5-08 0511-09 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.8 | K N R 5-08 0403-01 wycena indywidualna | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wydzielony obwód gniazd wtykowych służących do przyłączenia lokalnego systemu nagłośnienia 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6.9 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 180 | m ² m ² | 180.00 | |
| | | | | RAZEM | 180.00 |
| 6.10 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3 | pomiar pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6.11 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3 | pomiar pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 6.12 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | | PRACE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE | | | |
| 7.1 | | Dostosowanie pomieszczenia nr 06 | | | |
| 7.1. | KNR 2-02 1 0604-05 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych - izolacja pod ścianami działowymi szer. 30 cm 2 | m ² m ² | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 7.1. | KNR 2-02 2 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. 15 | m ² m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 7.1. | KNR 2-02 3 1016-05 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.1. | KNR 2-02 4 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 2 | m ² m ² | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 7.1.5 | wycena indywidualna | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm 6 | przepust. przepust. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 7.1.6 | analiza indywidualna | montaż klimatyzatora typu SPLIT (moc do 2,0 kW) z podstawą dachową 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.1.7 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.1.8 | KNR 2-02 0803-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 30 | m ² m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 7.2 | | Zabudowa pionów kablowych | | | |
| 7.2.1 | KNR-W 2-02 2004-02 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 2.10*11*2 | m ² m ² | 46.20 | |
| | | | | RAZEM | 46.20 |
| 7.2.2 | KNR 2-02 0815-01 | Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 46.2 | m ² m ² | 46.20 | |
| | | | | RAZEM | 46.20 |
| 7.2.3 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 22.2 | m ² m ² | 22.20 | |
| | | | | RAZEM | 22.20 |
| 7.2.4 | KNR 2-02 1503-07 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem 24 | m ² m ² | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 6449.7308 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | bateria zasilania rezerwowego | blok | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | cegła dziurawka pojedyncza | szt | 729.0000 | | 729.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | czujka optyczna DOR 4046 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | Drabinka kabł. 200H60 E-90 | m | 130.0000 | | 130.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | drewno opałowe | kg | 2.2000 | | 2.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | drzwi stalowe | kg | 170.0000 | | 170.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | EL-100 Zasilacz wyniesionego mikrofonu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | element sterujący EWS 4001 | dm ³ | 0.0500 | | 0.0500 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | farba emulsyjna Polinit | dm ³ | 58.1652 | | 58.1652 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania | dm ³ | 0.0760 | | 0.0760 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm ³ | 0.0860 | | 0.0860 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 2.8040 | | 2.8040 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 2.4600 | | 2.4600 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | gips budowlany szpachlowy | t | 0.1303 | | 0.1303 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | gniazdo G-40 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | grunt pokostowy | dm ³ | 3.8400 | | 3.8400 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Kabel światłowodowy zaspawany złączami SC - PC 4OF50/125 SLA-5-01 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | KB-0251 Puszka do modułu końca linii głośnikowej | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | klimatyzator komplet | | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 189.5720 | | 189.5720 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | Kołki stalowe do betonu | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | Kołki stalowe rozporowe ognioodporny /atest CNBOP/ | szt | 7870.0000 | | 7870.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | Kołki stalowe rozporowe z tuleją ognioodporne / atest CNBOP/ | szt | 1178.0000 | | 1178.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | konstrukcje wsporcze - systemowe E90 | szt | 157.5000 | | 157.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | Korytka kabł. 200H60 E-90 | m | 121.5000 | | 121.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | kształtowniki stalowe profilowane C | m | 94.7100 | | 94.7100 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | kształtowniki stalowe profilowane U | m | 35.1120 | | 35.1120 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | LBB 4416/01 Kabel połączeniowy 0,5m | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | LBB 4428/00 Praesideo wzmacniacz 8*60 W | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | LBB 4430/00 Stacja mikrofonowa podstawowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | LBB 4432/00 Stacja przycisków dodatkowych stacji mikrofonowej | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | LBB 4442/00 zestaw kontroli linii głośnikowej | szt | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | LBB4416/02 Kabel połączeniowy 2m | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | LBB4436/00 Zestaw zamknięcia przycisku | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | LBC 1256/00 Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | LBC 3018/00 Głośnik ścienny 9/6W | szt | 510.0000 | | 510.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | LBC 3432/01 Projektor dźwięku | szt | 46.0000 | | 46.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | lepik asfaltowy na zimno | kg | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 | m | 2454.4000 | | 2454.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | masa uszczelniająca /PROMAT HILTI lub równoważna / | dm ³ | 51.0000 | | 51.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | narożniki stalowe ze stali kątovej | kg | 20.1894 | | 20.1894 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | Obudowa stycznika | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | Oprawa typu OS-418w (4xLF18W) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | ościeżnice drzwiowe stalowe | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | papa izolacyjna | m ² | 2.3000 | | 2.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | papier ścierny | ark. | 10.7900 | | 10.7900 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | plyta gipsowo-włóknowa Fermacell gr. 12,5 mm | m ² | 96.0960 | | 96.0960 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | pręty stalowe gwintowane - systemowe E90 | szt | 157.5000 | | 157.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | PRS-FIN Interfejs światłowodowy wielomodowy | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | PRS-NCO-B Praesideo kontroler sieciowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | PRS-NSP Rozdzielacz magistrali Praesideo | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | przewody kabelkowe HDGs 2x1.0 PH90 | m | 2366.0000 | | 2366.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 PH90 | m | 2048.8000 | | 2048.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | Przewód DY-750V 6mm2 | m | 37.4400 | | 37.4400 | 0.00 | 0.00 | |
| 56. | przewód HTKSH PH90 5x2x0,8 | m | 114.4000 | | 114.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 | m | 78.0000 | | 78.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 | m | 43.6800 | | 43.6800 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 | m | 78.0000 | | 78.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | rozcieńczalnik | dm ³ | 1.0652 | | 1.0652 | 0.00 | 0.00 | |
| 61. | rozdzielnica zasilania systemu prefabrykacja wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 62. | rozłącznik | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 63. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 0.6000 | | 0.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 64. | Rura instalacyjna gładka RB 25 mm | m | 180.7500 | | 180.7500 | 0.00 | 0.00 | |
| 65. | Stycznik instal. modułowy 25A, 230V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 66. | Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniaczy, szafa 800*600 46U 2*120Ah | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 67. | szpachlówka olejno-żywiczna | dm ³ | 6.0936 | | 6.0936 | 0.00 | 0.00 | |
| 68. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 0.4000 | | 0.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 69. | Świelówka LF 18W | szt | 4.1600 | | 4.1600 | 0.00 | 0.00 | |
| 70. | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm | m | 109.4940 | | 109.4940 | 0.00 | 0.00 | |
| 71. | uchwyt sufitowy - systemowy E90 | szt | 157.5000 | | 157.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 72. | uchwyty/obejmy metalowe /np. OBO BETTER-MANN BAKS HILTI / | szt | 8260.0000 | | 8260.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 73. | wkręty ocynkowane Fermacell 3,9x30 | kg | 100.7160 | | 100.7160 | 0.00 | 0.00 | |
| 74. | zaprawa | m ³ | 0.4800 | | 0.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 75. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.0400 | | 0.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 76. | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m ³ | 0.0600 | | 0.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 77. | zaprawa cementowo wapienna M 15 | m ³ | 0.5580 | | 0.5580 | 0.00 | 0.00 | |
| 78. | ZPS25-E-MS Zasilacz mikrofonu strażaka z akumulatorami w szafce | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 79. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 4.8416 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 4.5335 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł