
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW SKANSENU ŁÓDZKIEJ ARCHITEKTURY DREWNIANEJ
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 282
INWESTOR : CENTRALNE MUZEUM WŁÓKIENICTWA
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 282
BRANŻA : INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU SAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Borowska
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
452312200-8 INSTALOWANIE POŻAROWYCH SYSTEMÓW ALARMOWYCH
45311100-1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Ko | Z | RAZEM |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | BUDYNEK NR 1 - KOPERNIKA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | BUDYNEK NR 2 - MAZOWIEC-KA 61 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | BUDYNEK NR 3 - ŻEROMSKIE-GO | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | BUDYNEK NR 4 - WÓLCZŃSKA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | BUDYNEK NR 5 - MAZOWIEC-KA 47 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | BUDYNEK NR 7 - NOWOSOLNA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | BUDYNEK NR 8 - PRZYSTANEK | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | MONTAŻ CENTRALI SAP - BUDYNEK D I A | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | SIEĆ KABLOWA ZEWNĘTRZNA | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|------|--------------|-----------------|
| 1 | BUDYNEK NR 1 - KOPERNIKA | | | | |
| 1 d.1 | KNR AL-01-0108-0100 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 1 | szt. | | |
| | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 2 d.1 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 13 | szt. | | |
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | | szt. | 13.0000 | |
| | | | | RAZEM | 13.0000 |
| 3 d.1 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 2 | szt. | | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 4 d.1 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 13 | szt. | | |
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | | szt. | 13.0000 | |
| | | | | RAZEM | 13.0000 |
| 5 d.1 | KNR 5-08-0101-0100 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 100 | m | | |
| | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | | m | 100.0000 | |
| | | | | RAZEM | 100.0000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08-0110-0100 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 100 | m | | |
| | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | | m | 100.0000 | |
| | | | | RAZEM | 100.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|--|---|------------------|------------------|-----------------|
| 7 d.1 | KNR 5-08-0207-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 200 | m m | 200.0000 | |
| | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | | | | |
| | | | | RAZEM | 200.0000 |
| 8 d.1 | KNR AL-01-0404-1500 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 2 BUDYNEK NR 2 - MAZOWIECKA 61 | | | | | |
| 9 d.2 | KNR AL-01-0108-0100 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 10 d.2 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 21 | szt. szt. | 21.0000 | |
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | | | | |
| | | | | RAZEM | 21.0000 |
| 11 d.2 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 2 | szt. szt. | 2.0000 | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | | | | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 12 d.2 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|---|---|------------------|------------------|-----------------|
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | 21 | szt. | 21.0000 | |
| | | | | RAZEM | 21.0000 |
| 13 d.2 | KNR 5-08-0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 110 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 110 | m m | 110.0000 | |
| | | | | RAZEM | 110.0000 |
| 14 d.2 | KNR 5-08-0110-0100 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 110 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 110 | m m | 110.0000 | |
| | | | | RAZEM | 110.0000 |
| 15 d.2 | KNR 5-08-0207-0100 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 150 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 150 | m m | 150.0000 | |
| | | | | RAZEM | 150.0000 |
| 16 d.2 | KNR AL-01-0404-1500 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 3 BUDYNEK NR 3 - ŻEROMSKIEGO | | | | | |
| 17 d.3 | KNR AL-01-0108-0100 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|------|--------------|----------------|
| | Montaż syg- nalizatora akustyczne- go wew- nętrznego lub ze- wnętrznego | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 18 d.3 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 18 | szt. | | |
| | Montaż czu- jek pożaro- wych - izoto- powa lub optyczna dymu | | szt. | 18.0000 | |
| | | | | RAZEM | 18.0000 |
| 19 d.3 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 2 | szt. | | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 20 d.3 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 18 | szt. | | |
| | Montaż gniazd poża- rowych z izolatorem zwarć do sa- moczyn- nych ostrze- gaczy poża- rowych - czujek | | szt. | 18.0000 | |
| | | | | RAZEM | 18.0000 |
| 21 d.3 | KNR 5-08-0101-0100 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 70 | m | | |
| | Montaż uchwytów pod rury wi- nidurkowe układane po- jedynczo z przygotowa- niem podłoża mecha- nicznie - przykręce- nie do dREW- na | | m | 70.0000 | |
| | | | | RAZEM | 70.0000 |
| 22 d.3 | KNR 5-08-0110-0100 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 70 | m | | |
| | Rury winidu- rowe o śr. do 20 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach | | m | 70.0000 | |
| | | | | RAZEM | 70.0000 |
| 23 d.3 | KNR 5-08-0207-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|---|------|--------------|-----------------|
| | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur | 180 | m | 180.0000 | |
| | | | | RAZEM | 180.0000 |
| 24 d.3 | KNR AL-01-0404-1500 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. | | |
| | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 25 d.3 | KNR AL-01-0108-0100 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 2 | szt. | | |
| | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 26 d.3 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 12 | szt. | | |
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | | szt. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 27 d.3 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 3 | szt. | | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | | szt. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 28 d.3 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 12 | szt. | | |
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | | szt. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|--|---|------------------|------------------|-----------------|
| 29 d.3 | KNR 5-08-0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 70 | m m | 70.0000 | |
| | | | | RAZEM | 70.0000 |
| 30 d.3 | KNR 5-08-0110-0100 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 70 | m m | 70.0000 | |
| | | | | RAZEM | 70.0000 |
| 31 d.3 | KNR 5-08-0207-0100 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 140 | m m | 140.0000 | |
| | | | | RAZEM | 140.0000 |
| 32 d.3 | KNR AL-01-0404-1500 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 4 BUDYNEK NR 4 - WÓLCZŃSKA | | | | | |
| 33 d.4 | KNR AL-01-0108-0100 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 34 d.4 | KNR AL-01-0401-0100 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|---|------------------|------------------|-----------------|
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | 20 | szt. | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 35 d.4 | KNR AL-01-0402-0300 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 2 | szt. szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 36 d.4 | KNR AL-01-0403-0300 Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 20 | szt. szt. | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 37 d.4 | KNR 5-08-0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 120 | m m | 120.0000 | |
| | | | | RAZEM | 120.0000 |
| 38 d.4 | KNR 5-08-0110-0100 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 120 | m m | 120.0000 | |
| | | | | RAZEM | 120.0000 |
| 39 d.4 | KNR 5-08-0207-0100 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 180 | m m | 180.0000 | |
| | | | | RAZEM | 180.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|----------------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| 40 d.4 | KNR AL-01-0404-1500 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 5 BUDYNEK NR 5 - MAZOWIECKA 47 | | | | | |
| 41 d.5 | KNR AL-01-0108-0100 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 42 d.5 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 22 | szt. szt. | 22.0000 | |
| | | | | RAZEM | 22.0000 |
| 43 d.5 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 2 | szt. szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 44 d.5 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 22 | szt. szt. | 22.0000 | |
| | | | | RAZEM | 22.0000 |
| 45 d.5 | KNR 5-08-0101-0100 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|--|--|------|--------------|-----------------|
| | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | 130 | m | 130.0000 | |
| | | | | RAZEM | 130.0000 |
| 46 d.5 | KNR 5-08-0110-0100 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 | m | | |
| | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | 130 | m | 130.0000 | |
| | | | | RAZEM | 130.0000 |
| 47 d.5 | KNR 5-08-0207-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 | m | | |
| | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | 160 | m | 160.0000 | |
| | | | | RAZEM | 160.0000 |
| 48 d.5 | KNR AL-01-0404-1500 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 | szt. | | |
| | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 6 BUDYNEK NR 7 - NOWOSOLNA | | | | | |
| 49 d.6 | KNR AL-01-0108-0100 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 50 d.6 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|---|------|--------------|-----------------|
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | 12 | szt. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 51 d.6 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | 2 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 52 d.6 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | 12 | szt. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 53 d.6 | KNR 5-08-0101-0100 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 | m | | |
| | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna | 140 | m | 140.0000 | |
| | | | | RAZEM | 140.0000 |
| 54 d.6 | KNR 5-08-0110-0100 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 | m | | |
| | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | 140 | m | 140.0000 | |
| | | | | RAZEM | 140.0000 |
| 55 d.6 | KNR 5-08-0207-0100 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 | m | | |
| | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | 270 | m | 270.0000 | |
| | | | | RAZEM | 270.0000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|---|------|--------------|---------------|
| 56 d.6 | KNR AL-01-0112-0400 | Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W Zasilacz ZSP 135-D-5A-1 24V DC , 5A Nr CPV 45312100-8 1 | szt. | | |
| | Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 57 d.6 | KNR AL-01-0109-0200 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V ; 17Ah Nr CPV 45312100-8 2 | szt. | | |
| | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 58 d.6 | KNR AL-01-0114-0100 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa adaptera eBK 4G/2R 788650 Nr CPV 45312100-8 1 | szt. | | |
| | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 59 d.6 | KNR AL-01-0113-0100 | Montaż modułu 1 adresowego Adapter eBK 4G/2R 808613 Nr CPV 45312100-8 1 | szt. | | |
| | Montaż modułu 1 adresowego | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 60 d.6 | KNR AL-01-0401-0200 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka liniowa DOP-40R Nr CPV 45312100-8 1 | szt. | | |
| | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury | | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 61 d.6 | KNR 5-08-0201-0400 | Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015 z kotwą Fischer EA M6 Nr CPV 45311100-1 5 | m | | |
| | Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych | | m | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 62 d.6 | KNR 5-08-0211-0100 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Przewód HDGs 2x1 Nr CPV 45311100-1 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------------|--|--|------------------|----------------|---------------|
| | Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. | 5 | m | 5.0000 | |
| | | | | RAZEM | 5.0000 |
| 63 d.6 | KNR AL-01-0404-1500 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 7 BUDYNEK NR 8 - PRZYSTANEK | | | | | |
| 64 d.7 | KNR AL-01-0108-0100 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8Alarm Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 65 d.7 | KNR AL-01-0401-0100 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 3 | szt. szt. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 66 d.7 | KNR AL-01-0402-0300 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 67 d.7 | KNR AL-01-0403-0300 Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy po- | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------------------|-----------------|----------------|
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | 3 | szt. | 3.0000 | |
| | | | | RAZEM | 3.0000 |
| 68 d.7 | KNR 5-08-0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 20 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna Nr CPV 45311100-1 20 | m m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 69 d.7 | KNR 5-08-0110-0100 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 20 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 20 | m m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 70 d.7 | KNR 5-08-0207-0100 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 40 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 40 | m m | 40.0000 | |
| | | | | RAZEM | 40.0000 |
| 71 d.7 | KNR AL-01-0404-1500 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 8 MONTAŻ CENTRALI SAP - BUDYNEK D I A | | | | | |
| 72 d.8 | KNR AL-01-0102-0100 Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala IQ8CONTROL M (808216) z 4 gniazdami mikromodułów i wbudowaną drukarką Nr CPV 45312100-8 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala IQ8CONTROL M (808216) z 4 gniazdami mikromodułów i wbudowaną drukarką Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|---|-------|--------------|---------------|
| | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 73 d.8 | KNR AL-01-0102-0100 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Wyniesione pole obsługi (785107) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 74 d.8 | KNR AL-01-0109-0200 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V ; 24 Ah Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | 2 | szt. | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 75 d.8 | KNR AL-01-0401-0100 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczno-termiczna O2T IQ8 Quad (nr kat. 802374) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 76 d.8 | KNR AL-01-0402-0300 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP IQ8 (nr kat. 804971) Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 77 d.8 | KNR AL-01-0403-0300 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki standard IQ8 Quad 805590 Nr CPV 45312100-8 | szt. | | |
| | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | 1 | szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 78 d.8 | KNR AL-01-0601-0600 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) Nr CPV 45312100-8 | godz. | | |
| | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) | 1 | godz. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 79 d.8 | KNR AL-01-0603-0800 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów Nr CPV 45312100-8 | adres | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|--|--------------|--------------|-----------------|
| | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | 2 | adres | 2.0000 | |
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 80 d.8 | KNR AL-01-0604-0600 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych Nr CPV 45312100-8 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 81 d.8 | KNR 5-08-0110-0100 Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 20 | m m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 82 d.8 | KNR 5-08-0207-0100 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSYekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 40 | m m | 40.0000 | |
| | | | | RAZEM | 40.0000 |
| 83 d.8 | KNR 5-08-0201-0200 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych w podłożu z cegły | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków stalowych w podłożu z cegły Uchwyty OBO BETTERMAN typ 1015 z kotwą Fischer EA M6 Nr CPV 45311100-1 300 | m m | 300.0000 | |
| | | | | RAZEM | 300.0000 |
| 84 d.8 | KNR 5-08-0211-0100 Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. Przewód HTKSHekw 1x2x1 Nr CPV 45311100-1 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|---|---------------------------|--------------|-----------------|
| | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. | 600 | m | 600.0000 | |
| | | | | RAZEM | 600.0000 |
| 85 d.8 | KNR AL-01-0404-1500 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1 | szt. szt. | 1.0000 | |
| | | | | RAZEM | 1.0000 |
| 9 SIEĆ KABLOWA ZEWNĘTRZNA | | | | | |
| 86 d.9 | KNR 5-01-0105-0100 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura AROT KR 110/50 Nr CPV 45311100-1 350 | m m | 350.0000 | |
| | | | | RAZEM | 350.0000 |
| 87 d.9 | KNR 5-01-0401-0100 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II Studnia kablowa ROMOLD KS 100.63/70 Nr CPV 453111-001 9 | studnia studnia | 9.0000 | |
| | | | | RAZEM | 9.0000 |
| 88 d.9 | KNR 5-01-0119-0100 Przebiecie kanalizacji kablowej z rur PCW przez mur , 1 otw.przy podłożu z cegły - analogia | Przebiecie kanalizacji kablowej z rur PCW przez mur , 1 otw.przy podłożu z cegły - analogia Nr CPV 45311100-1 2 | wprowadzenie wprowadzenie | 2.0000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 2.0000 |
| 89 d.9 | KNR 5-01-0119-0100 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły | Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły Nr CPV 45311100-1 9 | wprowadzenie wprowadzenie | 9.0000 | |
| | | | | RAZEM | 9.0000 |
| 90 d.9 | KNR 5-01-0602-0700 Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Kabel XzKSLXwekw 1x2 Nr CPV 45311100-1 650 | m m | 650.0000 | |
| | | | | RAZEM | 650.0000 |
| 91 d.9 | KNR 2-31-0205-0200 Rozebranie nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm | Rozebranie nawierzchni z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm Nr CPV 45311100-1 20 | m ² m ² | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 92 d.9 | KNR 2-31-0205-0200 Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego z podbudową o wym. 13-17 cm | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego z podbudową o wym. 13-17 cm Nr CPV 45311100-1 20 | m ² m ² | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 93 d.9 | | Wykonanie przepustów pod drogami i torami,prostoliniowo,przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego z wciąganiem rur przepustowych (kat. gruntu III-IV) długość do 10m,rura AROTKR 110/50 , nakłady na 1m - przecisk pod dziedzińcem ceglanym | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|--|------|--------------|----------------|
| | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostolinio-wo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego z wciąganiem rur przepustowych (kat. gruntu III-IV) długość do 10m, rura AROTKR 110/50, nakłady na 1m - przecisk pod dziedincem ceglany | 20 | m | 20.0000 | |
| | | | | RAZEM | 20.0000 |
| 94 d.9 | KNR 5-01-0119- J.w. lecz za każdy następny metr | J.w. lecz za każdy następny metr | m | | |
| | J.w. lecz za każdy następny metr | 12 | m | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |
| 95 d.9 | KNR 5-01-1310-0100 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Nr CPV 45311100-1 | odc. | | |
| | | 12 | odc. | 12.0000 | |
| | | | | RAZEM | 12.0000 |