



Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

tel.: 22 701 75 00

fax: 22 756 70 49

urząd@piaseczno.eu

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA INWESTYCJI:

REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI
„DOM ZOŚKI” WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno, jednostka
ewidencyjna 141804_4 Piaseczno

CZĘŚĆ E: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

| | |
|----------------|--------|
| Sporządził: | Podpis |
| Piotr Kuchniak | |

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI "DOM ZOŚKI" WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno, jednostka ewidencyjna 141804_4 Piaseczno
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kuchniak
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-11

WYKONAWCA :



Data opracowania
2022-05-11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| 1 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 1 | 31 |
| 1.1 | Instalacja VIDEO-DOMOFONOWA | 1 | 8 |
| 1.2 | Instalacja systemu SSP i SSWiN | 9 | 14 |
| 1.3 | Instalacja CCTV | 15 | 22 |
| 1.4 | Budowa kanalizacji teletechnicznej | 23 | 31 |
| 2 | PIWNICA | 32 | 35 |
| 2.1 | Instalacja systemu SSP | 32 | 35 |
| 3 | PARTER | 36 | 85 |
| 3.1 | Instalacja VIDEO-DOMOFONOWA | 36 | 42 |
| 3.2 | Montaż szaf | 43 | 45 |
| 3.3 | Instalacja CCTV | 46 | 50 |
| 3.4 | Instalacja systemu SSP | 51 | 59 |
| 3.5 | Instalacja - SYSTEM PRZYZYWOWY | 60 | 67 |
| 3.6 | Instalacja systemu SSWiN | 68 | 81 |
| 3.7 | Instalacja TT | 82 | 85 |
| 4 | I PIĘTRO | 86 | 102 |
| 4.1 | Instalacja CCTV | 86 | 90 |
| 4.2 | Instalacja systemu SSP | 91 | 95 |
| 4.3 | Instalacja systemu SSWiN | 96 | 102 |
| 5 | STRYCH | 103 | 109 |
| 5.1 | Instalacja systemu SSP | 103 | 105 |
| 5.2 | Instalacja systemu SSWiN | 106 | 109 |
| 6 | BUDYNEK GOSPODARCZY | 110 | 119 |
| 6.1 | Instalacja systemu SSP | 110 | 114 |
| 6.2 | Instalacja systemu SSWiN | 115 | 119 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 1.1 | 45314000-1 | Instalacja VIDEO-DOMOFOMOWA | | | |
| 1 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1. 0701-02 | | | | | |
| 1 | | (42+35)*0,4*0,5 | m ³ | 15,400 | |
| | | | | RAZEM | 15,400 |
| 2 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - rura DVK 50 | m | | |
| d.1. 0705-01 | | | | | |
| 1 | | 42+35 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 3 | KNR-W 5-10 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1. 0301-01 | | | | | |
| 1 | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 4 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. 0702-05 | | | | | |
| 1 | | 15,4-4,37 | m ³ | 11,030 | |
| | | | | RAZEM | 11,030 |
| 5 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY 3x2,5mm ² | m | | |
| d.1. 0203-01 | | | | | |
| 1 | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 6 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat. 5 - zewn. | m | | |
| d.1. 0203-01 | | | | | |
| 1 | | 10*5+30*4+35 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 7 | KNR AL-01 | Montaż zasilacza HDR | szt. | | |
| d.1. 0112-06 | | | | | |
| 1 analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności zewnętrznej - panel przywoławczy | szt | | |
| d.1. 0406-01 | | | | | |
| 1 analogia | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | 45312100-8 | Instalacja systemu SSP i SSWiN | | | |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż czujki | szt. | | |
| d.1. 0201-05 | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - (przewód do czujek) 1x2x0,8mm ² | m | | |
| d.1. 0206-04 | | | | | |
| 2 | | 15 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 11 | KNR AL-01 | Uruchomienie i testowanie instalacji oddymiania | szt | | |
| d.1. 0604-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - rura DVK 50 | m | | |
| d.1. 0705-01 | | | | | |
| 2 | | 20+55 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 13 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 3x2,5mm ² | m | | |
| d.1. 0203-01 | | | | | |
| 2 | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - XzTKMXpw 4x2x0.8 | m | | |
| d.1. 0203-01 | | | | | |
| 2 | | (10+10)*2 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 1.3 | 45312200-9 | Instalacja CCTV | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 15 | KNR AL-01 d.1. 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0705-01 3 | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - rura DVK 50 | m | | |
| | | 30*4+35 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0203-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 | m | | |
| | | 30*4+35 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0203-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 - zewn. | m | | |
| | | 10*5+30*4+35 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 19 | KNR AT-15 d.1. 0107-02 3 analogia | Montaż wtyków RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 20 | KNR 5-01 d.1. 0817-01 3 analogia | Montaż ochronnika przepięciowego do CCTV | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 21 | KNR AL-01 d.1. 0506-01 3 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 5 | linia | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 22 | KNR AT-14 d.1. 0111-01 3 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.4 | | Budowa kanalizacji teletechnicznej | | | |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0701-05 4 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 50*0,8*0,4 | m ³ | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia | Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - HDPE 110mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 25 | KNR 5-01 d.1. 0401-01 4 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych - typ ciężki (analogia) | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNR 5-01 d.1. 0401-01 4 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych - typ lekki (analogia) | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR-W 4-03 d.1. 1004-20 4 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 160 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 2-25 d.1. 0614-01 4 analogia | Ręczne układanie folii na kanalizacji - budowa/pomarańczowa | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0114-08 4 analogia | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 30 | KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia | Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.do 160 mm - RHDPE 50mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0203-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 5 - zewn. | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 | | PIWNICA | | | |
| 2.1 | 45312100-8 | Instalacja systemu SSP | | | |
| 32 | KNR-W 4-03 d.2. 1005-12 1 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR AL-01 d.2. 0201-05 1 | Montaż czujki dymu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 5 d.2. 0206-04 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - (przewód do czujek) 1x2x1,0mm2 | m | | |
| | | 15 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 35 | KNR AL-01 d.2. 0604-01 1 analogia | Uruchomienie i testowanie instalacji oddymiania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | PARTER | | | |
| 3.1 | 45314000-1 | Instalacja VIDEO-DOMOFONOWA | | | |
| 36 | KNR-W 4-03 d.3. 1005-12 1 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 1 analogia | Montaż urządzeń łączności zewnętrznej - panel przywoławczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.3. 0406-02 1 analogia | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR AL-01 d.3. 0112-06 1 analogia | Montaż zasilacza HDR- 15-12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3. 0206-04 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 41 | KNNR 5 d.3. 0104-03 1 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 15+15 | m | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 42 | KNNR 5 d.3. 0203-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 5 | m | | |
| | | 20+20 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 3.2 | 45314000-1 | Montaż szaf | | | |
| 43 | KNR AT-14 d.3. 0110-01 2 analogia | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących do 22U - PDS1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 44 | KNR AT-14 d.3. 0110-14 2 analogia | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNR 5-01 d.3. 0817-01 2 analogia | Montaż ochronnika przepięciowego do CCTV | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.3 45312200-9 Instalacja CCTV | | | | | |
| 46 | KNR AL-01 d.3. 0501-01 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 47 | KNNR 5 d.3. 0104-03 3 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 5*10 | m | 50 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 48 | KNNR 5 d.3. 0203-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 | m | | |
| | | 5*15 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 49 | KNR AL-01 d.3. 0506-01 3 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 5 | linia | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 50 | KNR AT-14 d.3. 0111-01 3 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.4 45312100-8 Instalacja systemu SSP | | | | | |
| 51 | KNR AL-01 d.3. 0402-01 4 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNR AL-01 d.3. 0102-03 4 analogia | Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR AL-01 d.3. 0108-01 4 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 | KNR AL-01 d.3. 0201-05 4 | Montaż czujki dymu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 55 | KNNR 5 d.3. 0206-02 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 15 | m | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 56 | KNNR 5 d.3. 0206-04 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1mm2 | m | | |
| | | 5*15+3*15 | m | 120 | |
| | | | | RAZEM | 120 |
| 57 | KNNR 5 d.3. 0203-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - XzTKMXpw 4x2x0.8 | m | | |
| | | 15+15 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 58 | AL 1 0404- d.3. 15 4 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów, zespół łączówek pośredniczących - puszka instalacyjna PIP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1 |
| 59 | KNR AL-01 | Uruchomienie i testowanie instalacji oddymiania | szt | | |
| d.3. | 0604-01 | | | | |
| 4 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.5 | 45312100-8 | Instalacja - SYSTEM PRZYZYWOWY | | | |
| 60 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- | m | | |
| d.3. | 0206-04 | łożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2 | | | |
| 5 | | 15+25 | m | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 61 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| d.3. | 0104-03 | | | | |
| 5 | | 40 | m | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 62 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - | m | | |
| d.3. | 0203-01 | UTP kat. 5 | | | |
| 5 | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 63 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - centralka | szt | | |
| d.3. | 0406-02 | | | | |
| 5 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wy- | szt. | | |
| d.3. | 0306-02 | łącznik pociągowy /WP/ | | | |
| 5 | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego /S/ | szt. | | |
| d.3. | 0108-01 | | | | |
| 5 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 66 | KNR 5-26 | Montaż transformatora /T/ | szt. | | |
| d.3. | 0104-03 | | | | |
| 5 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNR 5-26 | Montaż zasilacza 24V | szt. | | |
| d.3. | 0104-03 | | | | |
| 5 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.6 | 45312200-9 | Instalacja systemu SSWiN | | | |
| 68 | KNR AL-01 | Montaż centrali alarmowej typu INTEGRA | szt. | | |
| d.3. | 0102-03 | | | | |
| 6 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNR AL-01 | Montaż ekspandera wejść/wyjść | szt. | | |
| d.3. | 0208-03 | | | | |
| 6 | analogia | | | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 70 | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC | szt. | | |
| d.3. | 0112-06 | | | | |
| 6 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 | KNR AL-01 | Montaż klawiatury strefowej | szt. | | |
| d.3. | 0208-03 | | | | |
| 6 | analogia | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNR AL-01 | Montaż czujki PIR | szt. | | |
| d.3. | 0201-01 | | | | |
| 6 | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 73 | KNR AL-01 | Montaż czujki magnetycznej | szt. | | |
| d.3. | 0201-01 | | | | |
| 6 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 74 | KNR AL-01 d.3. 0201-01 6 | Montaż czujki stłuczenia szkła | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 75 | KNR AL-01 d.3. 0108-01 6 | Montaż sygnalizatora zewnętrznego typu SPL-2010R | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 | KNR AL-01 d.3. 0108-01 6 | Montaż sygnalizatora wewnętrznego typu SPW-210 R | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNNR 5 d.3. 0104-03 6 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 80+10+10+10+600 | m | 710 | |
| | | | | RAZEM | 710 |
| 78 | KNNR 5 d.3. 0203-01 6 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - CABS6HF/WH/100 | m | | |
| | | (110+60+234+255)*1,2 | m | 790,800 | |
| | | | | RAZEM | 790,800 |
| 79 | KNNR 5 d.3. 0203-01 6 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - CABTPHF/2X2/WH/100 | m | | |
| | | 7*2 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 80 | KNNR 5 d.3. 0303-02 6 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 114x60mm dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR AL-01 d.3. 0604-02 6 kalk. własna | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.7 | 45314000-1 | Instalacja TT | | | |
| 82 | KNNR 5 d.3. 0104-03 7 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 83 | KNNR 5 d.3. 0203-01 7 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 84 | KNR AT-35 d.3. 0110-02 7 analogia | Montaż obudowy natynkowej - router | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNR AT-15 d.3. 0107-02 7 analogia | Montaż wtyków RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | I PIĘTRO | | | |
| 4.1 | 45312200-9 | Instalacja CCTV | | | |
| 86 | KNR AL-01 d.4. 0501-01 1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 87 | KNNR 5 d.4. 0104-03 1 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 88 | KNNR 5 d.4. 0203-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat. 6 30*2 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 89 | KNR AL-01 d.4. 0506-01 1 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 2 | linia linia | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 | KNR AT-14 d.4. 0111-01 1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2 | pomiar pomiar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4.2 | 45312100-8 | Instalacja systemu SSP | | | |
| 91 | KNR AL-01 d.4. 0402-01 2 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNR AL-01 d.4. 0108-01 2 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 | KNR AL-01 d.4. 0201-05 2 | Montaż czujki dymu 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 94 | KNNR 5 d.4. 0206-04 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1mm2 80 | m m | 80 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 95 | KNR AL-01 d.4. 0604-01 2 analogia | Uruchomienie i testowanie instalacji 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.3 | 45312200-9 | Instalacja systemu SSWiN | | | |
| 96 | KNR AL-01 d.4. 0201-01 3 | Montaż czujki PIR 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 97 | KNR AL-01 d.4. 0201-01 3 | Montaż czujki magnetycznej 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 98 | KNR AL-01 d.4. 0201-01 3 | Montaż czujki stłuczenia szkła 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 99 | KNR AL-01 d.4. 0108-01 3 | Montaż sygnalizatora wewnętrznego typu SPW-210 R 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 | KNNR 5 d.4. 0104-03 3 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie 24*10 | m m | 240 | |
| | | | | RAZEM | 240 |
| 101 | KNNR 5 d.4. 0203-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - CABS6HF/WH/100 300 | m m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 102 | KNR AL-01 d.4. 0604-02 3 kalk. własna | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1 | szt szt | 1,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 5 | | STRYCH | | RAZEM | 1,000 |
| 5.1 | 45312100-8 | Instalacja systemu SSP | | | |
| 103 | KNR AL-01 d.5. 0201-05 1 | Montaż czujki | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 104 | KNNR 5 d.5. 0206-04 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1mm2 | m | | |
| | | 35 | m | 35 | |
| | | | | RAZEM | 35 |
| 105 | KNR AL-01 d.5. 0602-04 1 analogia | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2 | 45312200-9 | Instalacja systemu SSWiN | | | |
| 106 | KNR AL-01 d.5. 0201-01 2 | Montaż czujki magnetycznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | KNNR 5 d.5. 0104-03 2 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 30 | m | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 108 | KNNR 5 d.5. 0203-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - CABS6HF/WH/100 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 109 | KNR AL-01 d.5. 0602-04 2 analogia | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | 45113000-2 | BUDYNEK GOSPODARCZY | | | |
| 6.1 | 45312100-8 | Instalacja systemu SSP | | | |
| 110 | KNR AL-01 d.6. 0402-01 1 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 | KNR AL-01 d.6. 0201-05 1 | Montaż czujki dymu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 112 | AL 1 0404- d.6. 15 1 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów, zespół łączówek pośredniczących - puszka instalacyjna PIP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 113 | KNNR 5 d.6. 0206-04 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 114 | KNR AL-01 d.6. 0604-01 1 analogia | Uruchomienie i testowanie instalacji | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.2 | 45312200-9 | Instalacja systemu SSWiN | | | |
| 115 | KNNR 5 d.6. 0303-02 2 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 114x60mm dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 | KNR AL-01 d.6. 0201-01 2 | Montaż czujki PIR+MW | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 117 | KNNR 5 d.6. 0104-03 2 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 118 | KNNR 5 d.6. 0203-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - CABS6HF/WH/100 | m | | |
| | | 30*2 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 119 | KNR AL-01 d.6. 0604-02 2 kalk. własna | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |