

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Hala widosikowo-sportowa z łącznikiem
 ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Rudzie im. Jana Pawła II
 działka nr 44 obręb Sztynwag
 INWESTOR : Zespół Szkół w Rudzie im. Jana Pawła II
 ADRES INWESTORA : 86-302 Ruda ul. Ruda 53
 BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrębski
 Kosztorysant Bud. cert. 01/2/KK/NOT/2008
 kod zawodu - 311201

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-------------------------------|--|-----|-----|
| SALA SPORTOWA W RUDZIE | | | |
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | 1 | 46 |
| 1.1 | PRZYŁĄCZE KABLOWE | 1 | 14 |
| 1.2 | SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU | 15 | 46 |
| 2 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | 47 | 133 |
| 2.1 | TABLICE ROZDZIELCZE I URZĄDZENIA | 47 | 54 |
| 2.2 | INSTALACJE WEWNĘTRZNE | 55 | 105 |
| 2.3 | INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA | 106 | 118 |
| 2.4 | POMIARY | 119 | 133 |
| 3 | INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE | 134 | 201 |
| 3.1 | INSTALACJA ODDYMIANIA | 134 | 145 |
| 3.2 | INSTALACJA DETEKCJI GAZU | 146 | 155 |
| 3.3 | INSTALACJA SYSTEMU SSWiN | 156 | 167 |
| 3.4 | INSTALACJA MONITORINGU CCTV | 168 | 187 |
| 3.5 | INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA | 188 | 201 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| SALA SPORTOWA W RUDZIE | | | | | |
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | PRZYŁĄCZE KABLOWE | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0411-05 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - pod złącze pomiarowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0401-01 | Złącza pomiarowe TL | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 1209-1104 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 120*0.8*0.4 | m ³ | 38.400 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 5 d.1.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 75 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka | m | | |
| | | 108 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x35 | m | | |
| | | 120-12 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - YKY 5x35 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 d.1.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach zamkniętych - YKY 5x35, w fundamencie złącza pomiarowego | m | | |
| | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 10 d.1.1 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 11 d.1.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka | m | | |
| | | 108 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 12 d.1.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 120*0.6*0.4 | m ³ | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 13 d.1.1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | SIECI OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO TERENU | | | |
| 15 d.1.2 | KNNR-W 9 0812-01 | Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 4*3 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 16 d.1.2 | KNNR-W 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 d.1.2 | KNNR-W 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 19 | d.1.2 kalk. warsz-tatowa | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie - przepust gazo i wodoszczelny dla 6 kabli | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.2 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - parkowe wys. 4,5 m wraz z fundamentem 6+4+5+5+4 | szt. | | |
| | | | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 21 | d.1.2 kalk. warsz-tatowa | Malowanie słupów oświetleniowych | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.2 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDYzo 3x2,5 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 24.000 | |
| | | 24 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.2 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia ze- wnętrznego wg projektu | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 24*6 | szt.żył | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 10*0.8*0.8+(10+32+34+53+52+16+10+15+10+12)*0.8*0.4 | m ³ | 84.480 | |
| | | | | RAZEM | 84.480 |
| 26 | KNNR 5 d.1.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 75 | m | | |
| | | 3*10+10+5+5+10+2+4+1+10+3*10+7+3+2+5 | m | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka | m | | |
| | | 10+(10+32+34+53+52+16+10+15+10+12) | m | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6 | m | | |
| | | (24+15+18+15+19+15+12+14+16+16+16+145+15+15+15+15+160+15+ 15+15+16+30+20+14+18+6)-124 | m | 586.000 | |
| | | | | RAZEM | 586.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x6 | m | | |
| | | 124 | m | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 3x6 | m | | |
| | | 26*1.5*2 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1.2 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKY 3x6 | m | | |
| | | 4*10 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка | m | | |
| | | 254 | m | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1.2 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 750+24*1.5 | m | 786.000 | |
| | | | | RAZEM | 786.000 |
| 34 | KNNR 5 d.1.2 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1.2 0620-01 | Podłączenie bednarki pod zaciski | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1.2 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 10*0.6*0.8+(10+32+34+53+52+16+10+15+10+12)*0.6*0.4 | m ³ | 63.360 | |
| | | | | RAZEM | 63.360 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|------|--------|--------|
| 37 | KNNR 5 d.1.2 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - podłączenie bednar-ki pod zacisk słupa stalowego, oświetleniowego | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1.2 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-waną do podłoża przez przykręcenie - ROZ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1.2 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach z mocowaniem - YKY 5x10 | m | | |
| | | 14*2*2.5 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1.2 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na na-pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 24*2 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1.2 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNP 18 D13 d.1.2 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 24+1 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1.2 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 2 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | | | |
| 2.1 | | TABLICE ROZDZIELCZE I URZĄDZENIA | | | |
| 47 | KNR 5-08 d.2.1 508040108 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 48 | KNNR 5 d.2.1 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo-cowaną do podłoża przez przykręcenie - RGH | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2.1 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-waną do podłoża przez przykręcenie - RTK | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 d.2.1 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-waną do podłoża przez przykręcenie - RW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNNR 5 d.2.1 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-waną do podłoża przez przykręcenie - RTK | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 5 d.2.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNNR 5 d.2.1 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dzwonek lekcyjny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 5 d.2.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zmiernychowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| 55 | KNNR 5 d.2.2 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------|--|------|----------|----------|
| | | 18 | otw. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 56 | KNR 4-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła | m | | |
| d.2.2 | 403100105 | 18*4+2*40 | m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 57 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| d.2.2 | 0101-04 | - fi 75 | m | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 58 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| d.2.2 | 1201-04 | 30*2 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 59 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| d.2.2 | 1201-05 | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 60 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.2.2 | 1101-02 | 4+26 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 61 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.2.2 | 1105-07 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.2.2 | 1105-08 | 7+7+3+5+4 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 63 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25 (RTK) | m | | |
| d.2.2 | 0716-03 | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 64 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 (ROZ, RW, pompy ciepła) | m | | |
| d.2.2 | 0716-02 | 8+27+(5+3+2+2+3)*2 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 65 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 5x2,5 | m | | |
| d.2.2 | 0209-05 | 27+10+27+10+5 | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 66 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 46*15+2*50+2*62+25+49+5*15+(5+3+2+2+3)*2+2*14+6*2+35+4*10+19*3+3*2+22*2+19*12 | m | 1543.000 | |
| | | | | RAZEM | 1543.000 |
| 67 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x1,5 | m | | |
| d.2.2 | 0205-01 | (30+6+18+4+1+11+8+1+8+1+4+13)*12+14*12 | m | 1428.000 | |
| | | | | RAZEM | 1428.000 |
| 68 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 2x2,5 | m | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 3*15+21+8+3*15+9+5+13+12+7+25+17 | m | 207.000 | |
| | | | | RAZEM | 207.000 |
| 69 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 2x1,5 | m | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 24*17 | m | 408.000 | |
| | | | | RAZEM | 408.000 |
| 70 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH 3x1,5 | m | | |
| d.2.2 | 0205-01 | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 71 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x54W | kpl. | | |
| d.2.2 | 0502-03 | (nr baz. 29) | kpl. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 72 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x26W, downlight (nr baz. 30) | kpl. | | |
| d.2.2 | 0502-03 | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x17W | kpl. | | |
| d.2.2 | 0502-02 | (nr baz 31) | kpl. | 27.000 | |
| | | 27 | | RAZEM | 27.000 |
| 74 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa | kpl. | | |
| d.2.2 | 0503-03 | 4x14W (nr baz. 32) | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 | KNNR 5 d.2.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x36W (nr baz. 33) 18 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 76 | KNNR 5 d.2.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 4x14W (nr baz. 34) 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x18W (nr baz. 35) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNNR 5 d.2.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 4x54W (nr baz. 36) 36 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 79 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - LVPO (nr baz. 38) 10 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 80 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - LVNO (nr baz. 39) 9+3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 81 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - LVNA (nr baz. 40) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - HWS (nr baz. 41) 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - HWD (nr baz. 42) 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 2x18W (nr baz. 43) 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNNR 5 d.2.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED - IFB (nr baz. 44) 13 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 86 | KNNR 5-08 d.2.2 508082001 | Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120 W 6+8+27+6+18+4+1+36 | szt | | |
| | | | szt | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 87 | KNNR 5 d.2.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 45+69+4+11*2-3 | szt. | | |
| | | | szt. | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 88 | KNNR 5 d.2.2 0301-14 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie - wykonanie otworów w blasze 32*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 89 | KNNR 5 d.2.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17+7*2+12+1*2+4+11*2-3 | szt. | | |
| | | | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 90 | KNNR 5 d.2.2 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 5+23+7+17+17 | szt. | | |
| | | | szt. | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 91 | KNNR 5 d.2.2 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 32 | szt. | | |
| | | | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 92 | KNNR 5 d.2.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 93 | KNNR 5 d.2.2 0306-02 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23 | szt. | | |
| | | | szt. | 23.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------|---|---------|---------|---------|
| 94 | KNNR 5 d.2.2 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | RAZEM | 23.000 |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 95 | KNNR 5 d.2.2 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - scho- dowe | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 96 | KNNR 5 d.2.2 0307-01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 97 | KNNR 5 d.2.2 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 98 | KNNR 5 d.2.2 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x 2 | szt. | | |
| | | 18*2 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 99 | KNNR 5 d.2.2 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 100 | KNNR 5 d.2.2 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x 2 | szt. | | |
| | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNNR 5 d.2.2 0311-06 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 102 | KNNR 5 d.2.2 0311-06 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna, pionowa | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 103 | KNNR 5 d.2.2 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 104 | KNNR 5 d.2.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2*2+2*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 105 | KNNR 5 d.2.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 22*3+8*6+4*5+3*3+5*6+5*4 | szt.żył | 193.000 | |
| | | | | RAZEM | 193.000 |
| 2.3 | | INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA | | | |
| 106 | KNNR 5 d.2.3 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych - fi 8 | m | | |
| | | 40*3+18*4 | m | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 107 | KNNR 5 d.2.3 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy | m | | |
| | | 40*2+18*4+8*2.5 | m | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 108 | KNNR 5 d.2.3 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - fi 21 | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 109 | KNNR 5 d.2.3 0201-07 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - pręt fi 8 | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 110 | KNNR 5-08 d.2.3 0801-07 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objęt.do 1dm3 - pod obudowę złącza kontrolnego | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 111 | KNNR 5-08 d.2.3 0801-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 | szt. | | |
| | | 8*3 | szt. | 24.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|--------|---------|---------|
| 112 | KNNR 5 d.2.3 0404-06 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowa złącza kontrolnego | szt. | RAZEM | 24.000 |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 113 | KNNR 5 d.2.3 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 114 | KNNR 5 d.2.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza GSW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNNR 5 d.2.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza MSW | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 116 | KNNR 5 d.2.3 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 117 | KNNR 5 d.2.3 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 118 | KNNR 5 d.2.3 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 8*2 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 2.4 | | POMIARY | | | |
| 119 | KNP 18 D13 d.2.4 1301-03 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNP 18 D13 d.2.4 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 | KNP 18 D13 d.2.4 1310-03 | Pomiar wyłącznika NN do 100A - DPX | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR 4-03 d.2.4 403120201 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego | pomiar | | |
| | | 3+8+22+2 | pomiar | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 123 | KNR 4-03 d.2.4 403120202 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 | KNR 4-03 d.2.4 403120501 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR 4-03 d.2.4 403120502 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | | |
| | | 121 | pomiar | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 126 | KNR 4-03 d.2.4 403120503 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR 4-03 d.2.4 403120504 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 128 | KNNR 5 d.2.4 1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 129 | KNR-W 5-08 d.2.4 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 | KNR-W 5-08 d.2.4 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------|---|-------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 131 | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| d.2.4 | 121-01 | 16 | punkt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 132 | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| d.2.4 | 121-02 | 30 | punkt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 133 | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| d.2.4 | 121-03 | 75 | punkt | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 3 | | INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE | | | |
| 3.1 | | INSTALACJA ODDYMIANIA | | | |
| 134 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| d.3.1 | 1207-05 | 50+45+47 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 135 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - fi 22 | m | | |
| d.3.1 | 0101-06 | 142 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 136 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8 | m | | |
| d.3.1 | 0205-01 | (18+8+8+33+33)/2 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 137 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8 | m | | |
| d.3.1 | 0205-01 | (18+8+8+33+33)/2 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 138 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXH 3x2,5 | m | | |
| d.3.1 | 0205-01 | 37 | m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 139 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 | m | | |
| d.3.1 | 0205-01 | 5+11+31 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 140 | KNR AL-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - centrala oddymiania | szt. | | |
| d.3.1 | 0101-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 | KNR AL-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| d.3.1 | 0403-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.3.1 | 0401-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania | szt. | | |
| d.3.1 | 0402-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 144 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania | szt. | | |
| d.3.1 | 0402-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 145 | KNR 5-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru, o liczbie punktów 10 | szt | | |
| d.3.1 | 506161401 | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2 | | INSTALACJA DETEKCJI GAZU | | | |
| 146 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YStY 4x1 | m | | |
| d.3.2 | 0209-04 | 6+11 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 147 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x1,5 | m | | |
| d.3.2 | 0209-04 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 148 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 | m | | |
| d.3.2 | 0209-04 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|--------------|---------|---------|
| 149 d.3.2 | KNNR 5 0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 4x2,5 11*2 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 150 d.3.2 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - moduł alarmowy do czujników 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.3.2 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 d.3.2 | KNR AL-01 0401-06 | Montaż czujek pożarowych - metanu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 d.3.2 | KNR AL-01 0401-06 | Montaż czujek pożarowych - propanu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 d.3.2 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator "Nie wchodzić, nadmiar gazu" 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 d.3.2 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator "Opuścić kotłownię, nadmiar gazu" 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | INSTALACJA SYSTEMU SSWiN | | | | |
| 156 d.3.3 | KNR AL-01 0101-03 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centrala alarmowa wg projektu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 d.3.3 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17Ah 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 d.3.3 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - manipulator 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 d.3.3 | KNR AL-01 0301-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura strefowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 d.3.3 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 161 d.3.3 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 162 d.3.3 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 163 d.3.3 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu - PIR 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 164 d.3.3 | KNR AL-01 0302-04 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ekspander wejść 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 d.3.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTDYekw 10x0,5 55+25 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 166 d.3.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YTDYekw 6x0,5 8*27+14*25+4*30 | m m | 686.000 | |
| | | | | RAZEM | 686.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 167 d.3.3 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - U/UTP 4x2x23AWG 29 | m m | 29.000 | 29.000 |
| 3.4 | | INSTALACJA MONITORINGU CCTV | | RAZEM | 29.000 |
| 168 d.3.4 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy 8-kanałowy wg projektu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 169 d.3.4 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1000VA t-5 min 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 170 d.3.4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 19" 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 171 d.3.4 | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - 1xRJ45 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 172 d.3.4 | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - 2xRJ45 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 173 d.3.4 | KNR AT-15 0108-08 | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 2+2 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 174 d.3.4 | KNR AT-15 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel HDMI dł. 3,0 m 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 175 d.3.4 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 176 d.3.4 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 177 d.3.4 | KNR 5-06 0403-03 | Instalowanie transformatorów w skrzynce - transformator 230V/24V w obudowie 4+2 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 178 d.3.4 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - uchwyt naścienny kamery 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 179 d.3.4 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - uchwyt obudowy kamery zewnętrznej 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 180 d.3.4 | 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 - UTP 4x2x0,5 kat. 5e 12+12+15+30+52+5+4+20+2*2*25 | m m | 250.000 | 250.000 |
| 181 d.3.4 | KNNR 5 0716-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 3x2,5 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| 182 d.3.4 | KNNR 5 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x2,5 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| 183 d.3.4 | KNR AL-01 0505-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 184 d.3.4 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 185 d.3.4 | KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 2. | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 186 d.3.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 187 d.3.4 | KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | | INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA | | | |
| 188 d.3.5 | KNR 5-06 0401-02 | Instalowanie zestawów głośnikowych na ścianie - głośnik 3-drożny, trójosiowy, tubowy wg projektu | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 189 d.3.5 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - mixer o parametrach wg projektu | wzm. | | |
| | | 1 | wzm. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 d.3.5 | KNR 5-06 0404-01 | Instalowanie - cyfrowy procesor głośnikowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 d.3.5 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz 2x600W o parametrach wg projektu | wzm. | | |
| | | 1 | wzm. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 d.3.5 | KNR 5-06 0204-01 | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku - wzmacniacz 1x300W o parametrach wg projektu | wzm. | | |
| | | 1 | wzm. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 d.3.5 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do odtwarzania obrazu o parametrach wg projektu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 194 d.3.5 | cena zakładowa | Akcesoria systemu bezprzewodowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 d.3.5 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyt montażowy w szafie rack dla dwóch odbiorników | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 196 d.3.5 | KNR AL-01 0504-08 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik stacjonarny z nadajnikiem wg projektu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 197 d.3.5 | KNR 5-06 0301-04 | Instalowanie mikrofonów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 d.3.5 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa Rack 15U z szufladą na akcesoria, z listwą zasilającą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 d.3.5 | cena zakładowa | Montaż urządzeń instalacji nagłośnienia w szafie Rack, uruchomienie systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 d.3.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - TLGYP 2x2,5 | m | | |
| | | 12+12+15+30+52+5+6*4 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 201 d.3.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | | |
| | | 24+13+5+8+16+1+5+8+11+5+8+7*3 | m | 125.000 | |
| | | | | RAZEM | 125.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3055.9489 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1. | akcesoria systemu bezprzewodowego | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | akumulator 17Ah | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | akumulator 7Ah, 12V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 996.3200 | | 996.3200 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | bednarka ocynkowana 30x4 mm | kg | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | cement "35" | kg | 432.0000 | | 432.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | centrala alarmowa (płyta główna + obudowa) wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | centrala oddymiania wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | cyfrowy procesor głośnikowy wg projektu | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | czujka magnetyczna | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | czujka ruchu PIR | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | czujnik zmierzchowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | detektor gazu propan-butan | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | detektor gazu ziemnego (metanu) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | dzwonek lekcyjny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | ekspander wejść | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 291.4800 | | 291.4800 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | fundament prefabrykowany betonowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | fundament prefabrykowany pod słup stal.wys 4,5 m | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | głośnik 3-drożny, trójosiowy, tubowy wg projektu | szt | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | gniazdo czujki dymu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | gniazdo informat. 1xRJ45 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | gniazdo informat. 2xRJ45 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | gniazdo wtyczkowe 2P+Z, IP20 p/t | szt | 54.0600 | | 54.0600 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | gniazdo wtyczkowe 2P+Z, IP44 p/t | szt | 11.2200 | | 11.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | kabel (N)HXH 3x1,5 mm2 | m | 24.9600 | | 24.9600 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | kabel (N)HXH 3x2,5 mm2 | m | 38.4800 | | 38.4800 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 3x 2,5 mm2 | m | 93.6000 | | 93.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 3x 6,0 mm2 | m | 861.1200 | | 861.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x 10,0 mm2 | m | 19.7600 | | 19.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x16,0 mm2 | m | 67.6000 | | 67.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x25,0 mm2 | m | 19.7600 | | 19.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x35,0 mm2 | m | 143.0000 | | 143.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | kabel HDMI dł. 3,0 m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm2 | m | 52.0000 | | 52.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | kabel YnTKSY 4x2x0,8 mm2 | m | 52.0000 | | 52.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | kamera kopułkowa IP, wewnętrzna wg projektu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | kamera kopułkowa IP, zewnętrzna wg projektu | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | klawiatura strefowa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | kołki kotwiące | szt | 90.0000 | | 90.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 28.0000 | | 28.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | konstrukcje wsporcze dla koryt kablowych | szt | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | końcówki kablowe K 16 | szt. | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | końcówki kablowe K 25 | szt. | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 45. | końcówki kablowe K 35 | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 46. | Korytko kablowe 100H60 | m | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 47. | Korytko kablowe 200H60 | m | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 48. | kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg | szt | 28.0000 | | 28.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 49. | łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 | szt | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | 0.00 |
| 50. | łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 | szt | 17.3400 | | 17.3400 | 0.00 | 0.00 |
| 51. | łączniki instalacyjne schodowe, IP20 | szt | 17.3400 | | 17.3400 | 0.00 | 0.00 |
| 52. | łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 53. | malowanie słupów oświetleniowych | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 54. | manipulator | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 55. | mikrofon przewodowy, przetwornik dynamiczny wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 56. | mixer o parametrach wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 57. | moduł alarmowy do czujników | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 58. | monitor LCD 19" wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 59. | obejma uziemiająca do rur fi 100 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 60. | obejma uziemiająca do rur fi 30 | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 61. | obiektyw zmienneogniskowy | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 62. | obudowa zewnętrzna z grzałką | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 63. | obudowa złącza kontrolnego | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 64. | odbiornik stacjonarny z nadajnikiem wg projektu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 65. | Odgąłęźnik izolacyjny n/t 4x2,5 mm2 | szt | 32.6400 | | 32.6400 | 0.00 | 0.00 |
| 66. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 154.4200 | | 154.4200 | 0.00 | 0.00 |
| 67. | oprawa awaryjna 2x18W (nr baz. 43) | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 68. | oprawa awaryjna LED - HWD (nr baz. 42) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 69. | oprawa awaryjna LED - HWS (nr baz. 41) | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 70. | oprawa awaryjna LED - IFB (nr baz. 44) | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 71. | oprawa awaryjna LED - LVNA (nr baz. 40) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 72. | oprawa awaryjna LED - LVNO (nr baz. 39) | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 73. | oprawa awaryjna LED - LVPO (nr baz. 38) | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 74. | oprawa oświetlenia zewnętrznego wg projektu | kpl. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 75. | oprawa oświetleniowa 2x17W (nr baz 31) | szt | 27.0000 | | 27.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 76. | oprawa oświetleniowa 2x18W (nr baz. 35) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 77. | oprawa oświetleniowa 2x26W, downlight (nr baz. 30) | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 78. | oprawa oświetleniowa 2x36W (nr baz. 33) | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 79. | oprawa oświetleniowa 2x54W (nr baz. 29) | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 80. | oprawa oświetleniowa 4x14W (nr baz. 32) | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 81. | oprawa oświetleniowa 4x14W (nr baz. 34) | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 82. | oprawa oświetleniowa 4x54W (nr baz. 36) | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 83. | optyczna czujka dymu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 84. | piasek | m ³ | 41.0720 | | 41.0720 | 0.00 | 0.00 |
| 85. | płyty drogowe 50x50x10cm | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 86. | pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm | m | 282.8800 | | 282.8800 | 0.00 | 0.00 |
| 87. | przepust gazo i wodoszczelny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 88. | przewody kabelkowe głośnikowe TLGYP 2x2,5 mm2 | m | 156.0000 | | 156.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 89. | przewody kabelkowe miedz. U/UTP 4x2x23AWG | m | 30.1600 | | 30.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 90. | przewody kabelkowe miedz. UTP 4x2x0,5 kat. 5e | m | 260.0000 | | 260.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 91. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x1,5 mm2 | m | 494.0000 | | 494.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 92. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 2x2,5 mm2 | m | 215.2800 | | 215.2800 | 0.00 | 0.00 |
| 93. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x1,5 mm2 | m | 1485.1200 | | 1485.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 94. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x2,5 mm2 | m | 1930.2400 | | 1930.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 95. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 4x2,5 mm2 | m | 22.8800 | | 22.8800 | 0.00 | 0.00 |
| 96. | przewody kabelkowe miedz. YDYzo 5x2,5 mm2 | m | 82.1600 | | 82.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 97. | przewody kabelkowe miedz. YStY 4x1,0 mm2 | m | 17.6800 | | 17.6800 | 0.00 | 0.00 |
| 98. | przewody kabelkowe miedz. YTDYekw 10x0,5 mm2 | m | 83.2000 | | 83.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 99. | przewody kabelkowe miedz. YTDYekw 6x0,5 mm2 | m | 713.4400 | | 713.4400 | 0.00 | 0.00 |
| 100. | Przycisk oddymiania RPO-1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 101. | Przycisk przewietrzania | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 102. | przyciski instalacyjne-chwilowe, IP20 | szt | 23.4600 | | 23.4600 | 0.00 | 0.00 |
| 103. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm | szt | 73.3600 | | 73.3600 | 0.00 | 0.00 |
| 104. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 mm z pokrywą | szt | 70.3800 | | 70.3800 | 0.00 | 0.00 |
| 105. | ramka 2-krotna | szt | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | 0.00 |
| 106. | ramka 4-krotna, pionowa | szt | 7.1400 | | 7.1400 | 0.00 | 0.00 |
| 107. | rejestrator sieciowy 8-kanalowy wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 108. | rozdzielnica RGH | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 109. | rozdzielnica ROZ | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 110. | rozdzielnica RTK | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 111. | rozdzielnica RW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 112. | rury przewodowe z PCW fi 75 | m | 141.4400 | | 141.4400 | 0.00 | 0.00 |
| 113. | rury winidurkowe fi 21 | m | 83.2000 | | 83.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 114. | rury winidurkowe fi 22 | m | 147.6800 | | 147.6800 | 0.00 | 0.00 |
| 115. | rury winidurkowe fi 75 | m | 6.2400 | | 6.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 116. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 10.4100 | | 10.4100 | 0.00 | 0.00 |
| 117. | słupy stalowe parkowe wys. 4,5 m | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 118. | sygnalizator - tablica "Nie wchodzić, nadmiar gazu" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 119. | sygnalizator - tablica "Opuścić kotłownię, nadmiar gazu" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 120. | sygnalizator akustyczny wewnętrzny | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 121. | sygnalizator akustyczny zewnętrzny | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 122. | szafa Rack 15U z szufladą na akcesoria, z listwą zasilającą | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 123. | szyna wyrównawcza GSW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 124. | szyna wyrównawcza MSW | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 125. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 5.8920 | | 5.8920 | 0.00 | 0.00 |
| 126. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 127. | transformator 230V/24V w obudowie | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 128. | uchwyt montażowy w szafie rack dla dwóch odbiorników | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 129. | uchwyt naścienny kamery | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 130. | uchwyt obudowy kamery zewnętrznej | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 131. | uchwyty do rur | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 132. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 64.0000 | | 64.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 133. | urządzenie do odtwarzania obrazu o parametrach wg projektu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 134. | wazelina techniczna | kg | 15.1627 | | 15.1627 | 0.00 | 0.00 |
| 135. | wsporniki dachowe, klejone | szt | 193.9200 | | 193.9200 | 0.00 | 0.00 |
| 136. | wyłącznik p.pożarowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 137. | wzmocniacz 1x300W o parametrach wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 138. | wzmocniacz 2x600W o parametrach wg projektu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 139. | zaciski izolacyjne skrętne | szt | 358.8000 | | 358.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 140. | zasilacz awaryjny UPS 1000VA t-5 min | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 141. | złącza kontrolne | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 142. | złącza rynnowe | szt | 5.7600 | | 5.7600 | 0.00 | 0.00 |
| 143. | złącze pomiarowe TL | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 144. | złączki do rur fi 21 | szt | 32.8000 | | 32.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 145. | złączki do rur fi 22 | szt | 58.2200 | | 58.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 146. | żwir do betonów | m ³ | 1.0560 | | 1.0560 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------|----|-------|---------|---------|------------|---------|
| 147. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 5.6184 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 1.6800 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 3.4800 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 5.6184 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | samochód samowyladowczy | m-g | 5.7920 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 16.7048 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | środek transportowy | m-g | 19.3368 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | żuraw samochodowy | m-g | 8.3904 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł