Kosztorys ofertowy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa  wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | **Instalacja odgromowa** |  |  |  |  |
| 1 | KNR 5-08  0508-061105-040 | Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III | 120,00 | m |  |  |
| 2 | KNR 5-10  0510-030301-040 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | 10,00 | m |  |  |
| 3 | KNR 5-08  0508-060406-040 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu stromym pokrytym gontami | 88,00 | m |  |  |
| 4 | KNR 5-08  0508-060703-040 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm | 32,00 | m |  |  |
| 5 | KNR 5-08  0508-061801-020 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych | 10,00 | szt |  |  |
| 6 | KNR 5-08  0508-061701-020 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm2 | 4,00 | szt |  |  |
| 7 | KNR 5-08  0508-040302-020 | Mocowanie Puszki odgromowej w ziemi z częściowym rozebraniemi złożeniem bez podłączenia | 4,00 | szt |  |  |
| 8 | KNR 5-08  0508-011002-040 | Rury odgromowe 104.1 | 70,00 | m |  |  |
| 9 | KNR 5-08  0508-061906-020 | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik | 4,00 | szt |  |  |
| 10 | KNR 5-08  0508-062201-020 | Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 4 kg | 1,00 | szt |  |  |
| 11 | KNR 4-03  0403-120503-108 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy | 1,00 | pomiar |  |  |
| 12 | KNR 4-03  0403-120504-108 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny | 3,00 | pomiar |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 2 |  | **Instalacja ośw. ulicznego** |  |  |  |  |
| 13 | KNNR 1  N00101110100000-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym ( Obsługa geodezyjna) | 0,10 | km |  |  |
| 14 | KNR 5-10  0510-005102-060 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | 32,00 | m3 |  |  |
| 15 | KNR 5-10  0510-030101-040 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | 200,00 | m |  |  |
| 16 | KNR 5-10  0510-005202-060 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | 24,00 | m3 |  |  |
| 17 | KNKRB 01  0229-05-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV | 24,00 | m3 |  |  |
| 18 | KNR 5-10  0510-030301-040 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | 30,00 | m |  |  |
| 19 | 0510-0114-02analogia-040 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m | 315,00 | m |  |  |
| 20 | KNR 5-10  0510-060502-020 | Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żyłdo 4 | 12,00 | szt |  |  |
| 21 | KNR 5-10  0510-100401-040 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe | 36,00 | m |  |  |
| 22 | KNR 5-10  0510-100104-020 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji | 6,00 | szt |  |  |
| 23 | KNR 5-10  0510-100507-020 | Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku | 6,00 | szt |  |  |
| 24 | KNKRB 01  0310-02-060 | Wykopy o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III | 2,94 | m3 |  |  |
| 25 | KNR 5-10  0510-070801-020 | Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III | 6,00 | szt |  |  |
| 26 | KNR 5-08  0508-060807-040 | Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych | 20,00 | m |  |  |
| 27 | KNR 4-03  0403-120505-108 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | 6,00 | pomiar |  |  |
| 28 | 0403-1203-01analogia-101 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 6,00 | odcinek |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 3 |  | **Sieć telewizji przemysłowej CCTV** |  |  |  |  |
| 29 | analogia0506-1701-01-020 | Zainstalowanie kamery tubowej 3,6mm | 8,00 | szt |  |  |
| 30 | analogia0506-1701-01-020 | Zainstalowanie kamery kopułkowej 2,8-12mm | 3,00 | szt |  |  |
| 31 | KNR 5-08  0508-081301-020 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 | 66,00 | szt |  |  |
| 32 | KNNR 5  analog N005-040-020 | Zabudowanie jednostki operatorskiej i7 SSD | 1,00 | szt |  |  |
| 33 | KNNR 5  analog N005-040-020 | Zabudowanie Monitora 24/7 ze switchem | 1,00 | szt |  |  |
| 34 | KNNR 5  analog N005-040-020 | Montaz szafy PPD w/g projektu | 1,00 | szt |  |  |
| 35 | KNR 5-08  0508-021001-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu | 300,00 | m |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 4 |  | **Linie WLZ wraz z oprzewodowanie Nn0,4kV** |  |  |  |  |
| 36 | KNNR 1  N00101110100000-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym ( Obsługa geodezyjna) | 0,03 | km |  |  |
| 37 | KNR 5-10  0510-005102-060 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | 8,64 | m3 |  |  |
| 38 | KNR 5-10  0510-030101-040 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | 54,00 | m |  |  |
| 39 | KNR 5-10  0510-030301-040 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie | 6,00 | m |  |  |
| 40 | KNR 5-10  0510-005202-060 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99) | 6,48 | m3 |  |  |
| 41 | KNKRB 01  0229-05-060 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi,grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV | 6,48 | m3 |  |  |
| 42 | 0508-0403-01 analogi-020 | Mocowanie W p.poż. o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniemi złożeniem bez podłączenia | 2,00 | szt |  |  |
| 43 | KNR 4-03  0403-100105-040 | Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły | 1 305,00 | m |  |  |
| 44 | KNR 4-03  0403-100311-020 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm | 16,00 | szt |  |  |
| 45 | KNR 4-03  0403-101202-040 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | 1 305,00 | m |  |  |
| 46 | KNR 4-03  0403-101401-060 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 1,95 | m3 |  |  |
| 47 | KNR 5-08  0508-021001-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu | 25,00 | m |  |  |
| 48 | KNR 5-08  0508-021006-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm2, podłoże betonowe | 120,00 | m |  |  |
| 49 | KNR 5-08  0508-021005-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2, podłoże betonowe | 50,00 | m |  |  |
| 50 | KNR 5-10  0510-011702-040 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania | 30,00 | m |  |  |
| 51 | KNR 5-10  0510-011702-040 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania | 10,00 | m |  |  |
| 52 | KNR 5-08  0508-021005-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2, podłoże betonowe | 30,00 | m |  |  |
| 53 | KNR 5-08  0508-021001-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu | 550,00 | m |  |  |
| 54 | KNR 5-08  0508-021005-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2, podłoże betonowe | 850,00 | m |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 5 |  | **Instalacja telewizyjna RTV** |  |  |  |  |
| 55 | KNR 5-08  0508-081301-020 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 | 30,00 | szt |  |  |
| 56 | KNR 5-08  0508-021001-040 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu | 100,00 | m |  |  |
| 57 | KNR 5-08  0508-021202-040 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2 | 120,00 | m |  |  |
| 58 | KNR 4-03  0403-100312-020 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm | 4,00 | szt |  |  |
| 59 | KNR 5-08  0508-030123-020 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle | 1,00 | szt |  |  |
| 60 | KNR 5-08  0508-030201-020 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement | 2,00 | szt |  |  |
| 61 | analogia0508-0309-05-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 kat 6 UTP | 2,00 | szt |  |  |
| 62 | KNNR 5  analog N005-040-020 | Montaż anteny UHF | 1,00 | szt |  |  |
| 63 | KNNR 5  analog N005-040-020 | Montaż wzmacniacza masztowego | 1,00 | szt |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 6 |  | **Instal. oświetlenia** |  |  |  |  |
| 64 | KNR 5-08  0508-0508050206-090 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania | 325,00 | kpl |  |  |
| 65 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW1",przelotowych z podłączeniem | 17,00 | szt |  |  |
| 66 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW2",przelotowych z podłączeniem | 2,00 | szt |  |  |
| 67 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "AW1.1",przelotowych z podłączeniem | 7,00 | szt |  |  |
| 68 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ew1",przelotowych z podłączeniem | 14,00 | szt |  |  |
| 69 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ew2",przelotowych z podłączeniem | 2,00 | szt |  |  |
| 70 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ew2.1",przelotowych z podłączeniem | 2,00 | szt |  |  |
| 71 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ew3",przelotowych z podłączeniem | 1,00 | szt |  |  |
| 72 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "Ew3.1",przelotowych z podłączeniem | 3,00 | szt |  |  |
| 73 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "A.1",przelotowych z podłączeniem | 6,00 | szt |  |  |
| 74 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B.1",przelotowych z podłączeniem | 5,00 | szt |  |  |
| 75 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B.2",przelotowych z podłączeniem | 23,00 | szt |  |  |
| 76 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "B.2 + czujka ,przelotowych z podłączeniem | 12,00 | szt |  |  |
| 77 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "C.1",przelotowych z podłączeniem | 3,00 | szt |  |  |
| 78 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D.1",przelotowych z podłączeniem | 8,00 | szt |  |  |
| 79 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "D.1 + czujka" , przelotowych z podłączeniem | 16,00 | szt |  |  |
| 80 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "E.1",przelotowych z podłączeniem | 10,00 | szt |  |  |
| 81 | KNR 5-08  0508-0508051108-020 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED "E.2",przelotowych z podłączeniem | 12,00 | szt |  |  |
| 82 | KNR 5-08  0508-030123-020 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle | 140,00 | szt |  |  |
| 83 | KNR 5-08  0508-030201-020 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement | 140,00 | szt |  |  |
| 84 | KNR 5-08  0508-030702-020 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej | 29,00 | szt |  |  |
| 85 | KNR 5-08  0508-030703-020 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej | 7,00 | szt |  |  |
| 86 | KNR 5-08  0508-030704-020 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszce instalacyjnej | 12,00 | szt |  |  |
| 87 | KNR 5-08  0508-0003-01ana-020 | Montaż rozdzielnicy "RG" ` | 1,00 | szt |  |  |
| 88 | KNR 5-08  0508-0003-01ana-020 | Montaż rozdzielnicy "TP1" ` | 1,00 | szt |  |  |
| 89 | KNR 5-08  0508-030902-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach | 8,00 | szt |  |  |
| 90 | KNR 5-08  0508-030902-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach | 4,00 | szt |  |  |
| 91 | KNR 5-08  0508-030906-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2 | 11,00 | szt |  |  |
| 92 | KNR 5-08  0508-030903-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem | 34,00 | szt |  |  |
| 93 | KNR 5-08  0508-030906-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2 | 31,00 | szt |  |  |
| 94 | KNR 5-08  0508-030911-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem,2 lub 3-biegunowych,przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 4 mm2 | 1,00 | szt |  |  |
| 95 | KNR 5-08  0508-030910-020 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych. Obciążalność 32amper przewodu o przekroju do 10 mm2 | 2,00 | szt |  |  |
| 96 | KNR 5-08  0508-081301-020 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 | 150,00 | szt |  |  |
| 97 | KNR 5-08  0508-081302-020 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm2 | 34,00 | szt |  |  |
| 98 | KNR 5-08  0508-040302-020 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniemi złożeniem bez podłączenia | 7,00 | szt |  |  |
| 99 | KSNR 5  0603-03-040 | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej | 4,00 | m |  |  |
| 100 | KNR 4-03  0403-120501-108 | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy | 4,00 | pomiar |  |  |
| 101 | KNR 13-21  1321-1321040203-020 | Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy | 24,00 | szt |  |  |
| 102 | KNR 4-03  0403-0403120201-108 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 | 28,00 | pomiar |  |  |
| 103 | KNR 4-03  0403-0403120505-108 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy | 240,00 | pomiar |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
|  |  | **Razem kosztorys:** |  |  |  |  |

Skrócone zestawienie RMS

**Zestawienie robocizny**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 1 | Kopacz | r-g | 1,3230 |  |  |
| 2. |  | 312 | Monter telekom.urządzeń stacyjnych | r-g | 5,6727 |  |  |
| 3. |  | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 46,9205 |  |  |
| 4. |  | 63 | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g | 38,4000 |  |  |
| 5. |  | 64 | Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I | r-g | 56,8800 |  |  |
| 6. |  | 72 | Elektromonter linii i urz.elektr. | r-g | 649,0957 |  |  |
| 7. |  | 73 | Elektromonter linii i urz.elektr. | r-g | 430,6755 |  |  |
| 8. |  | 74 | Elektromonter linii i urz.elektr. | r-g | 89,0500 |  |  |
| 9. |  | 999 | Robocizna | r-g | 142,8644 |  |  |
| 10. |  | 9990 | Robocizna | r-g | 1,1600 |  |  |
| 11. |  | 9991 | Robocizna | r-g | 0,1300 |  |  |
|  |  |  | Robocizna pomocnicza |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem**: |  | 1 462,1718 |  |  |

**Zestawienie materiałów:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 13,4800 |  |  |
| 2. |  | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 1,6550 |  |  |
| 3. |  | 1101017 | Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm | m | 124,8000 |  |  |
| 4. |  | 1120006 | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | kg | 145,6000 |  |  |
| 5. |  | 1120006 | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 4,3200 |  |  |
| 6. |  | 1601899 | Piasek | m3 | 16,5910 |  |  |
| 7. |  | 1700301 | Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków | t | 0,3725 |  |  |
| 8. |  | 2360000 | Wapno gaszone (ciasto) | m3 | 0,3120 |  |  |
| 9. |  | 3951300 | Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm | m3 | 0,0143 |  |  |
| 10. |  | 6801303 | Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 10 | kg | 0,0240 |  |  |
| 11. |  | 7053999121 | Rozdzielnica TP1 kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją | szt | 1,0000 |  |  |
| 12. |  | 7053999122 | Rozdzielnica RG kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją | szt | 1,0000 |  |  |
| 13. |  | 709000555 | Puszka odgromowa do zabudowania w gruncie | szt | 4,0000 |  |  |
| 14. |  | 70999919 | "Wył p.poż" PWP1--WO1-A-01-2LED7-MSPAMEL | szt | 2,0000 |  |  |
| 15. |  | 70999992 | Autonomiczne czujki dymu | szt | 7,0000 |  |  |
| 16. |  | 7300001511 | Oprawa A.1 LED PANEL36W ED NASTR. IP40 UGR<19 CRI>90 | szt | 6,0000 |  |  |
| 17. |  | 73000015122 | Oprawa B.1 LED 38W 4000K M600/NASTR | szt | 5,0000 |  |  |
| 18. |  | 73000015131 | Oprawa PAN LED 45W 4000K M600/NASTR | szt | 23,0000 |  |  |
| 19. |  | 730000151311 | Oprawa D1 LUNAKO LED 24W 4K IP54 | szt | 20,0000 |  |  |
| 20. |  | 73000015141 | Oprawa C.1 DW LED 25w 44K IP44 LED, 840, (37W) | szt | 3,0000 |  |  |
| 21. |  | 730000151412 | Oprawa Oprawa LUNAKO LED 24W 4K IP54 z czujką ruchu | szt | 16,0000 |  |  |
| 22. |  | 730000151413 | Oprawa BS100LED REGOLABILE S671 4K IP65 | szt | 10,0000 |  |  |
| 23. |  | 7300001514141 | Oprawa E2, BS100 LED REGOLABILE M1 280 4K IP65 | szt | 12,0000 |  |  |
| 24. |  | 73000053 | OPRAWA AWARYJNA 55LED AT OPTICOM max SE 1H 2xLTO IP655 | szt | 17,0000 |  |  |
| 25. |  | 730000531 | OPRAWA AWARYJNAF5 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1HLTO IP65 | szt | 2,0000 |  |  |
| 26. |  | 7300005311 | OPRAWA AWARYJNA F65 LED OPTICOM max 7,5W SE 1H 2xLTO IP65 | szt | 7,0000 |  |  |
| 27. |  | 73000072 | OPRAWA EWAKUACYJNA F655 LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1HLTO IP65 PIKTOGRAM | szt | 14,0000 |  |  |
| 28. |  | 730000721 | OPRAWA EWAKUACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2xLTO IP65 SIGN | szt | 2,0000 |  |  |
| 29. |  | 7300007211 | OPRAWA EWAKUACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2xLTO IP65 SIGN1 | szt | 2,0000 |  |  |
| 30. |  | 7300007212 | OPRAWA EWAKUACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2xLTO IP65 SIGN2 | szt | 1,0000 |  |  |
| 31. |  | 7300007213 | OPRAWA EWAKUACYJNA OPRAWA EWAKUACYJNA F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2xLTO IP65 SIGN2 | szt | 3,0000 |  |  |
| 32. |  | 73313002347 | Lampy oświetleniowe ze źródłem LED 70W nP: STRA LED VC 1x70WSD4K, IP66, IK09 kompletna | kpl | 6,0000 |  |  |
| 33. |  | 7510322 | Przełączniki schodowe 10 A p/t | szt | 12,2400 |  |  |
| 34. |  | 7510431 | Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem | szt | 7,1400 |  |  |
| 35. |  | 7519999 | Łączniki instalacyjne | szt | 29,5800 |  |  |
| 36. |  | 75300997 | Gniazda końcowe RTV-SAT+RADIO | szt | 2,0400 |  |  |
| 37. |  | 7530300 | Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V | szt | 8,1600 |  |  |
| 38. |  | 7530399 | Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V | szt | 34,6800 |  |  |
| 39. |  | 75303991 | Gniazda 2xRJ45 | szt | 4,0800 |  |  |
| 40. |  | 7530726 | Gniazdo 3P+N+Z 32A skośne z puszką p/t | szt | 2,0400 |  |  |
| 41. |  | 7530834 | Gniazda bryzg.16A/380V 3P+Z n.f.2124-620 | szt | 1,0000 |  |  |
| 42. |  | 7530899 | Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V | szt | 11,2200 |  |  |
| 43. |  | 75308991 | Gniazda wtyczkowe p/t bryzgoszczelne 230 V, 16A, podwójne | szt | 31,6200 |  |  |
| 44. |  | 7540421 | Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe | szt | 144,8400 |  |  |
| 45. |  | 75800991 | Rury odgromowe np: elko- bis 104.1 | m | 72,8000 |  |  |
| 46. |  | 75841031 | Osłona rurowa do kabli HDPE 75 mm SN5 | m | 47,8400 |  |  |
| 47. |  | 7590403 | Wsporniki dachowe na papę | szt | 88,8800 |  |  |
| 48. |  | 7590530 | Wsporniki ścienne K-111,K-114 | szt | 32,3200 |  |  |
| 49. |  | 7590730 | Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422 | szt | 10,0000 |  |  |
| 50. |  | 7590740 | Złącza kontrolne | szt | 4,0000 |  |  |
| 51. |  | 7591199 | Iglice odgromowe 1,5m kompletna | szt | 1,0000 |  |  |
| 52. |  | 75933993 | wyposażenie szafy PPD wg zestawienia jak w dokumentacji | szt | 1,0000 |  |  |
| 53. |  | 75933994 | Jednostka operatora rejestrator 15 kanałowy IP + dysk 4Tb | szt | 1,0000 |  |  |
| 54. |  | 75933995 | Monitor 24/7 THK24" 16/9, LCD, 1xHDMI, 1x VGA | szt | 1,0000 |  |  |
| 55. |  | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi | szt | 39,2000 |  |  |
| 56. |  | 7640101 | Oznaczniki niepalne na przewody | szt | 50,4000 |  |  |
| 57. |  | 7660004 | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.22 mm | szt | 12,0000 |  |  |
| 58. |  | 7921506 | Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V | m | 26,0000 |  |  |
| 59. |  | 7950806 | Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2 | m | 572,0000 |  |  |
| 60. |  | 7950807 | Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2 | m | 921,4400 |  |  |
| 61. |  | 79508071 | Przewody antenowy DPM | m | 124,8000 |  |  |
| 62. |  | 7950817 | Przewody YDY-750 V, 5x1,5 mm2 | m | 31,2000 |  |  |
| 63. |  | 7950818 | Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2 | m | 52,0000 |  |  |
| 64. |  | 7950820 | Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2 | m | 124,8000 |  |  |
| 65. |  | 7956132 | Przewód HDGs 300/500V 5x1,5mm2 | m | 26,0000 |  |  |
| 66. |  | 79599991 | Przewody kabelkowe UTP5e | m | 416,0000 |  |  |
| 67. |  | 8040011 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 | m | 327,6000 |  |  |
| 68. |  | 8040055 | Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2 | m | 10,4000 |  |  |
| 69. |  | 8040056 | Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2 | m | 31,2000 |  |  |
| 70. |  | 811219912 | Słupy oświetleniowy stalowe z fundamentem h=6m | szt | 6,0000 |  |  |
| 71. |  | 8321716 | Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm | szt | 1 300,0000 |  |  |
| 72. |  | 83801061 | Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 + wkładki bezpiecznikowe 6A | szt | 6,0000 |  |  |
| 73. |  | AW0001 | Kamera tubowa IP zewnętrzna 3,6mm, obiektyw 5MPx | szt | 8,0000 |  |  |
| 74. |  | AW0002 | Kamera kopułkowa IP wewnętrzna 2.8mm obiektyw 5MP | szt | 3,0000 |  |  |
| 75. |  | AW0006 | Switch POE | szt | 1,0000 |  |  |
| 76. |  | AW0009 | Skrzynka gruntowa odgromowa | szt | 4,0000 |  |  |
| 77. |  | AW0010 | Antena DVB-T/T2 UHF | szt | 1,0000 |  |  |
| 78. |  | AW0012 | Maszt telewizyjny dla DVBT z mocowaniem do dachu | szt | 1,0000 |  |  |
|  |  |  | Materiały pomocnicze |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

**Zestawienie sprzętu:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kG | m-g | 4,2062 |  |  |
| 2. |  | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 2,8760 |  |  |
| 3. |  | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 0,1760 |  |  |
| 4. |  | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 3,2329 |  |  |
| 5. |  | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 2,9530 |  |  |
| 6. |  | 39651 | Przyczepa dłużycowa do 4,5 t | m-g | 2,4000 |  |  |
| 7. |  | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 2,0320 |  |  |
| 8. |  | 39912 | Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 1,0800 |  |  |
| 9. |  | 39971 | Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 0,1760 |  |  |
| 10. |  | 72121 | Spawarka transformator.do 500A | m-g | 74,6352 |  |  |
|  |  |  | Sprzęt pomocniczy |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

Tabela elementów

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **R** | **M** | **S** | **Kw. stała** | **Razem** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Instalacja odgromowa**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 188,4644 | 9 634,70 | 5 600,58 | 982,15 | 0,00 | 16 217,43 |
| **2.** | **Instalacja ośw. ulicznego**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 238,1491 | 12 174,75 | 21 417,94 | 2 429,37 | 0,00 | 36 022,06 |
| **3.** | **Sieć telewizji przemysłowej CCTV**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 32,3361 | 1 653,06 | 19 906,63 | 0,00 | 0,00 | 21 559,69 |
| **4.** | **Linie WLZ wraz z oprzewodowanie Nn0,4kV**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 446,1441 | 22 807,97 | 12 607,42 | 252,61 | 0,00 | 35 668,00 |
| **5.** | **Instalacja telewizyjna RTV**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 21,6669 | 1 107,64 | 971,07 | 0,00 | 0,00 | 2 078,71 |
| **6.** | **Instal. oświetlenia**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 535,4112 | 27 371,60 | 79 761,37 | 0,00 | 0,00 | 107 132,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Koszty bezpośrednie | PLN | 41 759,62 | 140 265,01 | 2 047,00 | 0,00 | 184 071,63 |
| Koszty pośr. od R | 67,60 % | 28 229,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28 229,49 |
| Koszty pośr. od S | 67,60 % | 0,00 | 0,00 | 1 383,78 | 0,00 | 1 383,78 |
| Zysk od R | 11,40 % | 4 760,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 760,61 |
| Zysk od S | 11,40 % | 0,00 | 0,00 | 233,35 | 0,00 | 233,35 |
| Koszty z narzutami (netto) | PLN | 74 749,72 | 140 265,01 | 3 664,13 | 0,00 | 218 678,86 |