

Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna  
Obmiar

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|---|--|--|-------------|---------|--------|
| <b>OBMIAR: Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna</b> |  |  |             |         |        |
| 1   | 45311200-2   | Oświetlenia zewnętrzne   |             |         |        |
| 1<br>d.1  | KNNR 5<br>1002-04<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie  | szt.        |         |        |
|   |  | 2  | szt.        | 2,000   |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 2<br>d.1  | KNNR 5<br>1004-02<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.        |         |        |
|   |  | 2  | szt.        | 2,000   |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 3<br>d.1  | KNR 4-03<br>1003-12<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw.        |         |        |
|   |  | 1  | otw.        | 1,000   |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 4<br>d.1  | KNR 4-03<br>1001-09<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle   | m           |         |        |
|   |  | 20   | m           | 20,000  |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 20,000 |
| 5<br>d.1  | KNR-W 5-08<br>0107-01<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                   | m           |         |        |
|   |  | 40   | m           | 40,000  |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 40,000 |
| 6<br>d.1  | KNR 4-03<br>1012-01<br>analogia<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót                                 | Zaprawianie bruzd  | m           |         |        |
|   |  | 40   | m           | 40,000  |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 40,000 |
| 7<br>d.1  | KNR-W 5-08<br>0207-02<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót<br>poz.<br>5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                     | m           |         |        |
|   |  | 40   | m           | 40,000  |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 40,000 |
| 8<br>d.1  | KNNR 5<br>1203-08<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                        | szt.ż<br>ył |         |        |
|   |  | 12   | szt.ż<br>ył | 12,000  |        |
|   |  |  |             | RAZEM   | 12,000 |

Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna  
Obmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|--|------------|---------|---------|
| 9<br>d.1    | KNNR 5<br>1301-01<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar |         |         |
|             |  | 2  | pomi<br>ar | 2,000   |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 2,000   |
| 2           | 45315700-5   | Rozdzielnice   |            |         |         |
| 10<br>d.2   | KNR-W 5-08<br>0404-08<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót           | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt.       |         |         |
|             |  | 1  | szt.       | 1,000   |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 11<br>d.2   | KNR-W 5-08<br>0404-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót           | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - /przyciski ppoż/                                 | szt.       |         |         |
|             |  | 1  | szt.       | 1,000   |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 3           | 45311100-1   | Instalacje budynek garażowy  |            |         |         |
| 3.1         |  | Instalacja siłowa i gniazda  |            |         |         |
| 12<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1001-09<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót             | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle   | m          |         |         |
|             |  | 70   | m          | 70,000  |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 70,000  |
| 13<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1001-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót             | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m          |         |         |
|             |  | 340  | m          | 340,000 |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 340,000 |
| 14<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0107-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót           | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach                             | m          |         |         |
|             |  | 70   | m          | 70,000  |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 70,000  |
| 15<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1012-<br>01analogia<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót | Zaprawianie bruzd  | m          |         |         |
|             |  | 340  | m          | 340,000 |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 340,000 |
| 16<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1003-12<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm           | otw.       |         |         |
|             |  | 4  | otw.       | 4,000   |         |
|             |  |  |            | RAZEM   | 4,000   |



Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna  
Obmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--|--|------|---------|---------|
| 17<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1011-10<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu<br>ceglanym   | szt. |         |         |
|             |  | 17   | szt. | 17,000  |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 17,000  |
| 18<br>d.3.1 | KNR 5-08<br>0302-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót<br>poz.<br>5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do<br>60mm  | szt. |         |         |
|             |  | 17   | szt. | 17,000  |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 17,000  |
| 19<br>d.3.1 | KNR 5-08<br>0309-08<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych<br>bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych<br>16A/2.5mm2 z podłączeniem                                | szt. |         |         |
|             |  | 11   | szt. | 11,000  |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 11,000  |
| 20<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0308-12<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o<br>obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2 | szt. |         |         |
|             |  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 21<br>d.3.1 | KNR-W 5-08<br>0207-02<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5<br>mm2 wciągane do rur /gn.3 faz./  | m    |         |         |
|             |  | 50   | m    | 50,000  |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 22<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0205-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż<br>betonowe                                       | m    |         |         |
|             |  | 200  | m    | 200,000 |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 200,000 |
| 3.2         |  | Oświetlenie  |      |         |         |
| 23<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0502-03<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe<br>przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach<br>plast. (il.mocowań 2)                                | kpl. |         |         |
|             |  | 21   | kpl. | 21,000  |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 21,000  |
| 24<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż<br>betonowe                                       | m    |         |         |
|             |  | 210  | m    | 210,000 |         |
|             |  |  |      | RAZEM   | 210,000 |
| 25<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0302-01<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do<br>60mm  | szt. |         |         |

Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna  
Obmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|------|---------|--------|
|             |  | 5   | szt. | 5,000   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 26<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0307-04<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt. |         |        |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 27<br>d.3.2 | KNR 5-08<br>0514-14<br>poz. 5.1.4<br>Specyfikacji<br>robót             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x65W - przelotowych /według opisu typ 10/ | szt. |         |        |
|             |  | 21  | szt. | 21,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 4           | 45312100-8   | Instalacja ppoż.  |      |         |        |
| 28<br>d.4   | KNNR 5<br>0707-02<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m    |         |        |
|             |  | 87  | m    | 87,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 87,000 |
| 29<br>d.4   | KNR 4-03<br>1001-09<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót             | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle  | m    |         |        |
|             |  | 60  | m    | 60,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 30<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0107-01<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót           | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  | m    |         |        |
|             |  | 60  | m    | 60,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 31<br>d.4   | KNR 4-03<br>1012-<br>01analogia<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót | Zaprawianie bruzd   | m    |         |        |
|             |  | 60  | m    | 60,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 32<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0207-02<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur  | m    |         |        |
|             |  | 10  | m    | 10,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 33<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0207-02<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur  | m    |         |        |
|             |  | 60  | m    | 60,000  |        |
|             |  |   |      | RAZEM   | 60,000 |



Budynek usługowy Bystrzyca Dolna 55 - branża elektryczna  
Obmiar

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|-------------|---------|--------|
| 34<br>d.4   | KNR-W 5-08<br>0502-03<br>poz. 5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót<br>poz.<br>5.1.5<br>Specyfikacji<br>robót | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) | kpl.        |         |        |
|             |  | 7   | kpl.        | 7,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 7,000  |
| 5           | 45311100-1   | Pomiary   |             |         |        |
| 5.1         |  | Pomiary instalacji  |             |         |        |
| 35<br>d.5.1 | KNNR 5<br>1301-02<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomi<br>ar  |         |        |
|             |  | 4   | pomi<br>ar  | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 36<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0902-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                               | pomi<br>ar  |         |        |
|             |  | 10  | pomi<br>ar  | 10,000  |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 10,000 |
| 37<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0901-03<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                      | pomi<br>ar  |         |        |
|             |  | 4   | pomi<br>ar  | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 38<br>d.5.1 | KNR-W 5-08<br>0901-01<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                      | pomi<br>ar  |         |        |
|             |  | 20  | pomi<br>ar  | 20,000  |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 20,000 |
| 39<br>d.5.1 | poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót  | Sprawdzenie i pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego   | prób        |         |        |
|             |  | 2   | prób        | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 40<br>d.5.1 | 18<br>poz. 5.1.3<br>Specyfikacji<br>robót  | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego   | pomi<br>ar. |         |        |
|             |  | 2   | pomi<br>ar. | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |