

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja serwerowni oraz sieci komputerowej LAN w budynku Izby Administracji Skarbowej w Bydgoszczy, ul. Rejtana 5

ADRES INWESTYCJI: Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy  
ul. Tadeusza Rejtana 5, Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: Izba Administracji Skarbowej w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA: ul. Dr. E. Warmińskiego 18  
85-950 Bydgoszcz

WYKONAWCA: Mydir.pl Company Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY: ul. Wodna 7  
62-800 Kalisz

BRANŻE: roboty elektryczne i teletechniczne

---

### NARZUTY

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Koszty zakupu [Kz]    | 5,1% materiały wykonawcy      |
| Koszty pośrednie [Kp] | 65,9%R+65,9%S                 |
| Zysk [Z]              | 10,7%(R+Kp(R))+10,7%(S+Kp(S)) |
| VAT [V]               | 23%                           |

|   |                  |
|---|------------------|
| WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: | 0,00 zł          |
| PODATEK VAT:                                | (23%) 0,00 zł    |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:          | 0,00 zł          |
| SŁOWNIE:                                    | zero i 00/100 zł |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa             | Opis  | j.m. | Ilość     | Cena | Wartość     |
|---|----------------------|---|------|-----------|------|-------------|
| <b>1</b>  |                      | <b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>  |      |           |      |             |
| <b>1.1</b>                                      |                      | <b>OKABLOWANIE POZIOME KAT. 6a</b>  |      |           |      |             |
| 1<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0107-01 | Montaż modułu ekranowanego - Mod Mosaic™<br>22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowny, 568A/B,<br>STP, PowerCat C6A, Biały   | szt. | 100,000   | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 100,000 szt.   |      |           |      |             |
| 2<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>panel ekranowany MIIM G3 Panel 19-calowy<br>24xRJ45 DG+, 568A/B, FTP, PowerCat 6A, 1U  | kpl. | 7,000     | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 7,000 kpl.   |      |           |      |             |
| 3<br>d.1.1                                      | KNNR 5<br>0212-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do<br>7.5 mm2 układane w listwach i kanałach<br>elektroinstalacyjnych<br>003 Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary,<br>LSZH, klasa Bca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m,<br>Fioletowy | m    | 6 000,000 | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 6 000,000 m  |      |           |      |             |
| 4<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel<br>krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat<br>C6A, LS0H 1m, Szary   | kpl. | 30,000    | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 30,000 kpl.  |      |           |      |             |
| 5<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel<br>krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat<br>C6A, LS0H 2m, Niebieski   | kpl. | 40,000    | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 40,000 kpl.  |      |           |      |             |
| 6<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel<br>krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat<br>C6A, LS0H 3m, Szary   | kpl. | 30,000    | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 30,000 kpl.  |      |           |      |             |
| 7<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel<br>krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat<br>C6A, LS0H 3m, Niebieski   | kpl. | 30,000    | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 30,000 kpl.  |      |           |      |             |
| 8<br>d.1.1                                      | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -<br>kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Kabel<br>krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat<br>C6A, LS0H 0,5 m, Szary  | kpl. | 70,000    | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 70,000 kpl.  |      |           |      |             |
| <b>Razem dział: OKABLOWANIE POZIOME KAT. 6a</b> |                      |   |      |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.2</b>                                      |                      | <b>OKABLOWANIE PIONOWE ŚWIATŁOWODOWE WIELOMODOWE OM4</b>  |      |           |      |             |
| 9<br>d.1.2                                      | KNR AT-35<br>0111-02 | Montaż obudowy światłowodowej uniwersalnej<br>WPS GEN II 1U, czarna   | kpl. | 2,000     | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 2,000 kpl.   |      |           |      |             |
| 10<br>d.1.2                                     | KNR AT-35<br>0111-06 | Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa<br>Niezaładowana płyta czołowa WPS GEN II do<br>paneli RFR-00311-BK 4 x płytka<br>sześciokrotna/kaseta Modlink/kaseta MKS,<br>czarny  | kpl. | 2,000     | 0,00 | <b>0,00</b> |
|   |                      | obmiar = 2,000 kpl.   |      |           |      |             |
| 11<br>d.1.2                                     | KNR AT-35<br>0113-05 | Kaseta światłowodowa<br>12-włóknowa Modułarna Kaseta Światłowodowa<br>MKS 6xDuplex LC OM4 Różowy Low Loss (do<br>Paneli RFR-0020X/Platformy WPS)  | szt. | 2,000     | 0,00 | <b>0,00</b> |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa             | Opis   | j.m. | Ilość  | Cena | Wartość     |
|---|----------------------|--|------|--------|------|-------------|
|   |                      | obmiar = 2,000 szt.  |      |        |      |             |
| 12<br>d.1.2   | KNR AT-35<br>0113-06 | Płytki sześciokątne (do szafki LI-24/Paneli RFR-0020X/Platformy WPS), zaślepka, 4szt   | szt. | 8,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 8,000 szt.  |      |        |      |             |
| 13<br>d.1.2   | KNR AT-14<br>0101-01 | Układanie pionowego okablowania strukturalnego<br>12 włóknowy wew/zew, zbrojony kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, luźna tuba, LS0H klasa B2ca-s1a-d1,a1 wg. 13501-6                                   | m    | 80,000 | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 80,000 m  |      |        |      |             |
| 14<br>d.1.2   | KNR AT-35<br>0121-02 | Krosowanie<br>Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Ercia Violet, 1m   | szt. | 4,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 4,000 szt.  |      |        |      |             |
| 15<br>d.1.2   | KNR AT-35<br>0121-02 | Krosowanie<br>Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 2m   | szt. | 4,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 4,000 szt.  |      |        |      |             |
| 16<br>d.1.2   | KNR AT-35<br>0121-02 | Krosowanie<br>Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 3m   | szt. | 4,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 4,000 szt.  |      |        |      |             |
| 17<br>d.1.2   | KNR AT-35<br>0121-02 | Krosowanie<br>Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 5m   | szt. | 4,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 4,000 szt.  |      |        |      |             |
| <b>Razem dział: OKABLOWANIE PIONOWE ŚWIATŁOWODOWE WIELOMODOWE OM4</b> |                      |  |      |        |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.3</b>  |                      | <b>SZAFY GPD I PPD</b>   |      |        |      |             |
| 18<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa 42U, 800x1000, drzwi przednie i tylne perforowane, osłony boczne pełne   | kpl. | 1,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl.  |      |        |      |             |
| 19<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-02 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół o wysokości 100 mm z łącznikami pełnymi z przodu i po bokach oraz z przepustem szczotkowym z tyłu; do szafy o szerokości 800mm i głębokości 1000mm | kpl. | 1,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl.  |      |        |      |             |
| 20<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny dachowy 4W z termostatem  | kpl. | 1,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl.  |      |        |      |             |
| 21<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Prowadnica pionowa VRM do szaf 42U (1szt) wraz z zestawem organizatorów kablowych, drzwiami i elementami mocującymi                                      | kpl. | 2,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 2,000 kpl.  |      |        |      |             |
| 22<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy   | kpl. | 1,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl.  |      |        |      |             |
| 23<br>d.1.3   | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19-calowy zasilający 8x230V/16A, 1U z wyłącznikiem, Szary  | kpl. | 2,000  | 0,00 | 0,00        |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa             | Opis   | j.m.  | Ilość   | Cena | Wartość     |
|--|----------------------|--|-------|---------|------|-------------|
|  |                      | obmiar = 2,000 kpl.  |       |         |      |             |
| 24<br>d.1.3  | analiza indywidualna | Przebudowa istniejącej szafy krosowej  | kpl.  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 kpl   |       |         |      |             |
| <b>Razem dział: SZAFY GPD I PPD</b>                  |                      |  |       |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.4</b>   |                      | <b>ELEMENTY POMIESZCZEŃ SERWEROWYCH</b>  |       |         |      |             |
| 25<br>d.1.4  | KNNR 5 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik ROP z przewodem sygnałowym   | szt.  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 szt.  |       |         |      |             |
| 26<br>d.1.4  | KNR AT-14 0110-09    | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS COMEX COVER CORE 3kVA Online, montaż w szafie rack, karta SNMP | kpl.  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 2,000 kpl.  |       |         |      |             |
| 27<br>d.1.4  | analiza indywidualna | Silence, EI 60, Drzwi P-Poż do pomieszczenia Serwera 80/90 z futryną, popychaczem i autodomykaniem, 2 Zamki - dostawa i montaż       | kpl.  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 kpl   |       |         |      |             |
| 28<br>d.1.4  | KNR AL-01 0501-01    | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 2 kamera, 2 dyski, rejestrator  | szt.  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 szt.  |       |         |      |             |
| 29<br>d.1.4  | KNR AL-01 0506-01    | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | linia | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 linia   |       |         |      |             |
| <b>Razem dział: ELEMENTY POMIESZCZEŃ SERWEROWYCH</b> |                      |  |       |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.5</b>   |                      | <b>KANAŁY INSTALACYJNE, PUNKTY PEŁ</b>   |       |         |      |             |
| 30<br>d.1.5  | KNR AT-43 0212-02    | Sufit podwieszany - demontaż i ponowny montaż  | m2    | 200,000 | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 200,000 m2  |       |         |      |             |
| 31<br>d.1.5  | KNR AT-13 0106-05    | Przegrody separacyjne - GBD/A 50100 Przegroda  | m     | 150,000 | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 150,000 m   |       |         |      |             |
| 32<br>d.1.5  | KNR AT-13 0106-02    | Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - GBD Kanał ele-ins 50x85mm biały                      | m     | 150,000 | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 150,000 m   |       |         |      |             |
| 33<br>d.1.5  | KNR AT-13 0106-05    | Akcesoria do koryt GBD 50085   | m     | 80,000  | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 80,000 m  |       |         |      |             |
| 34<br>d.1.5  | KNR AT-13 0109-04    | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko KGL100H50/3  | m     | 50,000  | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 50,000 m  |       |         |      |             |
| 35<br>d.1.5  | KNR AT-13 0109-05    | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - Korytko KGL200H50/3  | m     | 50,000  | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 50,000 m  |       |         |      |             |
| 36<br>d.1.5  | KNR AT-13 0109-08    | Pokrywa na koryta - przykręcenie pokryw do koryt kablowych   | m     | 50,000  | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 50,000 m  |       |         |      |             |
| 37<br>d.1.5  | KNR AT-13 0101-07    | Śruba + nakrętka SGK M6x12 (paczka)  | kpl.  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                      | obmiar = 1,000 kpl.  |       |         |      |             |
| 38<br>d.1.5  | KNR AT-13 0107-01    | Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Wsporniki ściennie-sufitowe WSS100  | szt.  | 30,000  | 0,00 | 0,00        |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa                      | Opis   | j.m. | Ilość   | Cena | Wartość     |
|---|-------------------------------|--|------|---------|------|-------------|
|   |                               | obmiar = 30,000 szt.   |      |         |      |             |
| 39<br>d.1.5   | KNR AT-13<br>0107-01          | Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie - Wsporniki ściennie-sufitowe WSS200                              | szt. | 30,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 30,000 szt.   |      |         |      |             |
| 40<br>d.1.5   | KNR AT-13<br>0109-03          | Drabinki kablowe o szer. do 600 mm - Drabinka kablowa DKC500H50/3N   | m    | 10,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 10,000 m  |      |         |      |             |
| 41<br>d.1.5   | KNR AT-13<br>0109-09          | Akcesoria do Drabiny 500H50  | szt. | 6,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 6,000 szt.  |      |         |      |             |
| 42<br>d.1.5   | KNR AT-13<br>0109-08          | Oslona krawędzi TOKH 95-12 dla blachy 1-2mm  | m    | 10,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 10,000 m  |      |         |      |             |
| 43<br>d.1.5   | KNR 5-08<br>0111-03           | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura karbowana 32/25 PCV /25M/  | m    | 25,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 25,000 m  |      |         |      |             |
| 44<br>d.1.5   | KNR 5-08<br>0111-04           | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura karbowana PCV 320N 50/43 - 25mb                                  | m    | 100,000 | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 100,000 m   |      |         |      |             |
| 45<br>d.1.5   | KNNR 5<br>0303-01             | Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka naścienna NS6 FASTBOX & HOOK szary   | szt. | 30,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 30,000 szt.   |      |         |      |             |
| 46<br>d.1.5   | KNR 4-03<br>0909-02           | Montaż złączy instalacyjnych - złącza 2x2,5 mm, 3x2,5mm, 4x2,5mm, 5x2,5mm  | szt. | 100,000 | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 100,000 szt.  |      |         |      |             |
| <b>Razem dział: KANAŁY INSTALACYJNE, PUNKTY PEŁ</b> |                               |  |      |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.6</b>  | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> |  |      |         |      |             |
| 47<br>d.1.6   | KNR 5-08<br>0404-07           | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - KAEDRA Rozdzielnia 72mod IP65 | szt. | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 1,000 szt.  |      |         |      |             |
| 48<br>d.1.6   | KNR 5-08<br>0404-07           | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - KAEDRA Rozdzielnia 36mod IP65 | szt. | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 1,000 szt.  |      |         |      |             |
| 49<br>d.1.6   | Analiza<br>Własna             | Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielni, uruchomienie rozdzielni, wypięcie istniejących obwodów, rozdzielni głównej budynku/ 30rg                        | szt. | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 1,000 szt.  |      |         |      |             |
| 50<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0407-04             | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy SPD T1+T2 4P 50kA   | szt. | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 2,000 szt.  |      |         |      |             |
| 51<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0407-04             | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A   | szt. | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 2,000 szt.  |      |         |      |             |
| 52<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0407-01             | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Lampka sygn. 3x czerwona 230V AC SVN127  | szt. | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                               | obmiar = 2,000 szt.  |      |         |      |             |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa                                    | Opis   | j.m. | Ilość     | Cena | Wartość     |
|---|---|--|------|-----------|------|-------------|
| 53<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0407-02                           | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - RCBO 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A wyłącznik różnicowoprądowy  | szt. | 25,000    | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 25,000 szt.   |      |           |      |             |
| 54<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0408-03                           | Szyna prądowa S54 3F-12 45.312   | szt. | 2,000     | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 2,000 szt.  |      |           |      |             |
| 55<br>d.1.6   | KNNR 5<br>0212-01                           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>090 Przewód Instalacyjny NKT Instal Plus YDYpžo 450/750 3x2,5    | m    | 2 500,000 | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 2 500,000 m   |      |           |      |             |
| 56<br>d.1.6   | KNR 5-10<br>0114-02                         | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 5x10 mm2 | m    | 80,000    | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 80,000 m  |      |           |      |             |
| 57<br>d.1.6   | KNR 5-08<br>0206-03                         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 1x16 mm2   | m    | 100,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 100,000 m   |      |           |      |             |
| 58<br>d.1.6   | KNR 5-08<br>0206-02                         | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 1x10 mm2   | m    | 100,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 100,000 m   |      |           |      |             |
| 59<br>d.1.6   | KNR 5-08<br>0309-03                         | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 3x2P+Z z blokadą, czerwone 02-G21-7)               | szt. | 66,000    | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 66,000 szt.   |      |           |      |             |
| <b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>                      |   |  |      |           |      | <b>0,00</b> |
| 1.7   |   | <b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE. POMIARY</b>   |      |           |      |             |
| 1.7.1   |   | <b>ROBOTY BUDOWLANE, UZUPEŁNIENIA, ODTWORZENIA</b>   |      |           |      |             |
| 60<br>d.1.7.<br>1   | KNR 7-11<br>0605-01<br>analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustów kablowych poziomych masą ognioodporną (średnicy do 70 mm) - Zaprawa masa ogniochronna ppoż Knauf FPM 20I  | kpl  | 1,000     | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 1,000 kpl   |      |           |      |             |
| 61<br>d.1.7.<br>1   | KNR AT-38<br>0405-03                        | Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami akrylowymi  | m3   | 20,000    | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 20,000 m3   |      |           |      |             |
| 62<br>d.1.7.<br>1   | kalk. własna                                | Materiał pomocniczy  | kpl  | 1,000     | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 1,000 kpl   |      |           |      |             |
| <b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE, UZUPEŁNIENIA, ODTWORZENIA</b> |   |  |      |           |      | <b>0,00</b> |
| 1.7.2   |   | <b>PRZEBIJANIE OTWORÓW, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |      |           |      |             |
| 63<br>d.1.7.<br>2   | KNR 4-03<br>1004-18                         | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm - przebicie przez ścianę fi 50 mm                         | otw. | 75,000    | 0,00 | 0,00        |
|   |   | obmiar = 75,000 otw.   |      |           |      |             |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.  | Podstawa                        | Opis   | j.m.    | Ilość     | Cena | Wartość     |
|--|---------------------------------|--|---------|-----------|------|-------------|
| 64<br>d.1.7.<br>2  | KNR 4-03<br>1004-20             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm - przebiecie przez ścianę fi 100 mm    | otw.    | 10,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 10,000 otw.   |         |           |      |             |
| <b>Razem dział: PRZEBIJANIE OTWORÓW, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                                 |  |         |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.7.3</b>   |                                 | <b>DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>   |         |           |      |             |
| 65<br>d.1.7.<br>3  | KNNR 9<br>0305-03               | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż starego okablowania | m       | 2 500,000 | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 2 500,000 m   |         |           |      |             |
| 66<br>d.1.7.<br>3  | KNR 13-26<br>0101-07            | Demontaż korytek zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj - demontaż starych koryt PCV  | m       | 500,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 500,000 m   |         |           |      |             |
| <b>Razem dział: DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>          |                                 |  |         |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.7.4</b>   |                                 | <b>POMIARY, ZAPASOWE OKABLOWANIE</b>   |         |           |      |             |
| 67<br>d.1.7.<br>4  | analiza indywidualna            | Wykonanie zapasowego okablowania kat. 6A, zakończonych na panelu kat. 6A oraz z punktem abonenckim   | linii   | 25,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 25,000 linii  |         |           |      |             |
| 68<br>d.1.7.<br>4  | KNR 4-03<br>1205-05<br>analogia | Pomiar lini teleinformatycznej miernikiem LAN  | pomiar. | 125,000   | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 100 + 25 = 125,000 pomiar.  |         |           |      |             |
| 69<br>d.1.7.<br>4  | KNR 4-03<br>1205-05             | Pomiar skuteczności zerowania - Pomiar Punktu Elektrycznego (Skuteczność) w Punkcie PEL  | pomiar. | 66,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 66,000 pomiar.  |         |           |      |             |
| 70<br>d.1.7.<br>4  | KNR 4-03<br>1205-05             | Pomiar skuteczności zerowania - istniejące gniazda elektryczne   | pomiar. | 50,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 50,000 pomiar.  |         |           |      |             |
| 71<br>d.1.7.<br>4  | KNR 4-03<br>1202-02<br>analogia | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Pomiar linii WLZ (przewód 5-żyłowy)                                   | pomiar. | 1,000     | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 1,000 pomiar.   |         |           |      |             |
| 72<br>d.1.7.<br>4  | KNR AT-10<br>0117-02            | Wykonanie pomiarów włókna światłowodowego  | pomiar  | 24,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 24,000 pomiar   |         |           |      |             |
| 73<br>d.1.7.<br>4  | KNR 4-03<br>1205-05<br>analogia | Pomiar istniejących przewodów UTP  | pomiar. | 50,000    | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 50,000 pomiar.  |         |           |      |             |
| <b>Razem dział: POMIARY, ZAPASOWE OKABLOWANIE</b>              |                                 |  |         |           |      | <b>0,00</b> |
| <b>1.7.5</b>   |                                 | <b>POZOSTAŁE</b>   |         |           |      |             |
| 74<br>d.1.7.<br>5  | analiza indywidualna            | Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją   | t       | 1,500     | 0,00 | 0,00        |
|  |                                 | obmiar = 1,500 t   |         |           |      |             |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.   | Podstawa             | Opis  | j.m. | Ilość   | Cena | Wartość     |
|---|----------------------|---|------|---------|------|-------------|
| 75<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej   | kpl  | 5,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 5,000 kpl  |      |         |      |             |
| 76<br>d.1.7.<br>5                                 | KNR AT-14<br>0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych                   | szt. | 24,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 24,000 szt.  |      |         |      |             |
| 77<br>d.1.7.<br>5                                 | KNR AL-01<br>0304-02 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek do szaf elektrycznych Schneider | szt  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 2,000 szt  |      |         |      |             |
| 78<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Naprawa gniazd istniejących   | kpl  | 50,000  | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 50,000 kpl   |      |         |      |             |
| 79<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Modernizacja istniejących rozdzielni elektrycznych  | kpl  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl  |      |         |      |             |
| 80<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Wykonanie 8 przewodów łącznika FTP przewodem kat. 6A do serwerowni budynkowej             | kpl  | 400,000 | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 400,000 kpl  |      |         |      |             |
| 81<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Switch 52 portowy zgodny z OPZ wraz z oprogramowaniem                                     | kpl  | 6,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 6,000 kpl  |      |         |      |             |
| 82<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Switch 26 portowy zgodny z OPZ wraz z oprogramowaniem                                     | kpl  | 1,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 1,000 kpl  |      |         |      |             |
| 83<br>d.1.7.<br>5                                 | analiza indywidualna | Wkładka do switcha typu SFP + 10G   | kpl  | 2,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 2,000 kpl  |      |         |      |             |
| 84<br>d.1.7.<br>5                                 | KNNR 5<br>0502-02    | Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych LED 350lm, IP65 wraz z układem zasilania          | kpl. | 4,000   | 0,00 | 0,00        |
|   |                      | obmiar = 4,000 kpl.   |      |         |      |             |
| <b>Razem dział: POZOSTAŁE</b>                     |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE. POMIARY</b> |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |
| <b>Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>     |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |
| Kosztorys netto                                   |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |
| VAT 23%   |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |
| Kosztorys brutto                                  |                      |   |      |         |      | <b>0,00</b> |



## Ceny robocizny

| Lp. | Indeks | Nazwa                    | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|--------|--------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1   | 315    | monter-instalator - gr.V | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 2   | 662    | elektromonterzy gr.II    | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 3   | 663    | elektromonterzy gr.III   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 4   | 664    | elektromonterzy gr.IV    | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 5   | 999    | robotnicy                | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa  | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|--|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1   | 1030499 | wazelina techniczna  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 2   | 1050099 | benzyna do ekstrakcji  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 3   | 1200203 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 4   | 7052999 | 082 KAEDRA Rozdzielnia 72mod IP65  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 5   | 7052999 | 083 KAEDRA Rozdzielnia 36mod IP65  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 6   | 7055540 | Szyna prądowa S54 3F-12 45.312   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 7   | 7099999 | wyłącznik ROP z przewodem sygnałowym   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 8   | 7302299 | oprawa LED awaryjna 350lm, IP65  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 9   | 7512999 | 087 Lampka sygn. 3x czerwona 230V AC SVN127  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 10  | 7512999 | 088 RCBO 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A wyłącznik różnicowoprądowy  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 11  | 7513199 | 085 Ochronnik przepięciowy SPD T1+T2 4P 50kA   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 12  | 7513199 | 086 Modułowy rozłącznik izolacyjny 3P 63A  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 13  | 7530399 | 099 Gniazdo 3x2P+Z z blokadą, czerwone 02-G21-7)   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 14  | 7540099 | 065 Puszka ścienna NS6 FASTBOX & HOOK szary  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 15  | 7551999 | 001 Mod Mosaic™ 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Biały  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 16  | 7580099 | 063 Rura karbowana 32/25 PCV /25M/   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 17  | 7580099 | 064 Rura karbowana PCV 320N 50/43 - 25mb   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 18  | 7599299 | 067 złącza instalacyjne 2x2,5 mm, 3x2,5mm, 4x2,5mm, 5x2,5mm  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 19  | 7640100 | opaski kablowe OKi   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 20  | 7753999 | 021 Szafa 42U, 800x1000, drzwi przednie i tylne perforowane, osłony boczne pełne, czarna, do montażu   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 21  | 7760999 | 024 Cokół o wysokości 100 mm z łącznikami pełnymi z przodu i po bokach oraz z przepustem szczotkowym z tyłu; do szafy o szerokości 800mm i głębokości 1000mm | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 22  | 7761999 | 025 Panel wentylacyjny dachowy 4W z termostatem  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 23  | 7761999 | 026 Prowadnica pionowa VRM do szaf 42U (1szt) wraz z zestawem organizatorów kablowych, drzwiami i elementami mocującymi                                      | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa  | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|--|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 24  | 7761999 | 038 UPS COMEX COVER CORE 3kVA Online, montaż w szafie rack, karta SNMP   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 25  | 7761999 | 2 kamery, 2 dyski, rejestrator   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 26  | 7765999 | 002 MIIM G3 Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, FTP, PowerCat 6A, 1U, bez systemu zarządzania - MIIM G3 ready     | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 27  | 7765999 | 028 Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 28  | 7765999 | 030 Panel 19-calowy zasilający 8x230V/16A, 1U z wyłącznikiem, Szary  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 29  | 7959999 | 090 Przewód Instalacyjny NKT Instal Plus YDYpzo 450/750 3x2,5  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 30  | 7986999 | 003 Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Bca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy                | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 31  | 7987999 | 004 Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 32  | 7987999 | 005 Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski                                       | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 33  | 7987999 | 006 Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 34  | 7987999 | 007 Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Niebieski                                       | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 35  | 7987999 | 008 Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 0,5 m, Szary  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    | krone    |
| 36  | 7999999 | 092 Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 1x16 mm <sup>2</sup>   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 37  | 7999999 | 093 Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 1x10 mm <sup>2</sup>   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 38  | 8079999 | 12 włóknowy wew/zew, zbrojony kabel światłowodowy MM 50/125 OM4, luźna tuba, LS0H klasa B2ca-s1a-d1,a1 wg. 13501-6 | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 39  | 8340720 | 058 Wsporniki ściennie sufitowe WSS100   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 40  | 8340720 | 059 Wsporniki ściennie sufitowe WSS200   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 41  | 8990599 | śruba + nakrętka SGK M6x12   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 42  | at13004 | 047 GBD Kanał ele-ins 50x85mm biały  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 43  | at13005 | 045 GBD/A 50100 Przegroda  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 44  | at13005 | akcesoria do koryt GBD 50085   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 45  | at13010 | 060 Drabinka kablowa DKC500H50/3N  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks      | Nazwa  | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|-------------|--|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 46  | at13011     | 054 Korytko KGL100H50/3  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 47  | at13011     | 055 Korytko KGL200H50/3  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 48  | at13013     | Oslona krawędzi TOKH 95-12 dla blachy 1-2mm  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 49  | at13014     | Akcesoria do Drabiny 500H50  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 50  | AT3502<br>8 | obudowa światłowodowej uniwersalnej WPS GEN II 1U, czarna  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 51  | AT3503<br>2 | Niezaładowana płyta czołowa WPS GEN II do paneli RFR-00311-BK 4 x płytki sześcioboczna/kaseta Modlink/kaseta MKS, czarny | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 52  | AT3504<br>7 | 12-włóknowa Modularna Kaseta Światłowodowa MKS 6xDuplex LC OM4 Różowy Low Loss (do Paneli RFR-0020X/Platformy WPS)       | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 53  | AT3504<br>8 | Płytki Sześcioboczna (do szafki LI-24/Paneli RFR-0020X/Platformy WPS), zaślepka, 4szt                                    | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 54  | AT3506<br>7 | Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 1m           | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 55  | AT3506<br>7 | Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 2m           | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 56  | AT3506<br>7 | Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 3m           | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 57  | AT3506<br>7 | Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM4 "Low Loss" LC-LC Uniboot (zmienna polaryzacja), LSOH, Erica Violet, 5m           | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 58  | AT3800<br>3 | emulsja gruntująca szybkooschnąca ATLAS Uni-Grunt  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 59  | AT3804<br>3 | farba akrylowa ATLAS SALTA E   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 60  |             | 048 Akcesoria do koryt GBD 50085   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 61  |             | 056 Śruba + nakrętka SGK M6x12 (Paczka)  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 62  |             | 061 Akcesoria do Drabinki 500H50   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 63  |             | 062 Oslona krawędzi TOKH 95-12 dla blachy 1-2mm  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 64  |             | 091 Przewód instalacyjny - WLZ- TYP 5x10 mm2   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |

## Ceny materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa  | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|---------|--|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 65  |         | 105 Zaprawa masa ogniochronna ppoż Knauf FPM 20l | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 66  |         | 126 Zamek do szaf elektrycznych Schnider         | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 67  | 0000000 | materiały pomocnicze                             |            |           |            |             |       |          |

## Ceny sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa   | Cena jedn. | Wsp. ceny | Cena dost. | Rabat maks. | Rabat | Dostawca |
|-----|--------|---|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|
| 1   | 31112  | żuraw samochodowy 4 t   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 2   | 34000  | wyciąg  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 3   | 35111  | żuraw okienny   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 4   | 38211  | wózek platformowy elektryczny do 2.0 t                        | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 5   | 39121  | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                            | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 6   | 39500  | środek transportowy   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 7   | 39511  | samochód dostawczy 0.9 t                                      | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 8   | 39971  | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                         | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 9   | at001  | środek transportowy   | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 10  | AT104  | przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 11  | AT106  | środek łączności bezprzewodowej                               | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |
| 12  | at141  | spawarka światłowodowa  | 0,00       | 1         | 0,00       | 0%          | 0%    |          |