

| L p.                                    | Podstawa              | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>               |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 1                                       | KNP 18 0834-d.1 02.03 | Demontaż tablicy żeliwnej z podłoża betonowego<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/szt.  | r-g  | 0.7400  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 2                                       | KNP 18 0834-d.1 08.02 | Demontaż drzwiczek do wnek ze śrubami rozpiernającymi o powierzchni powyżej 0.5 m2 z podłoża ceglanego<br>obmiar = 1 szt.                         | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.  | r-g  | 0.6800  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 3                                       | KNP 18 0820-d.1 01.01 | Demontaż wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowyrotowych podtynkowych<br>obmiar = 23 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.17r-g/szt.  | r-g  | 3.9100  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 4                                       | KNP 18 0826-d.1 01.01 | Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegowych do 16 A podtynkowych<br>obmiar = 27 gn.   | gn.  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/gn.   | r-g  | 3.2400  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 5                                       | KNP 18 0850-d.1 02.01 | Demontaż opraw hermetycznych przykręcanych kanałowych z wysokości do 4 m z drabiny lub rusztowania<br>obmiar = 6 szt.                             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.  | r-g  | 1.3200  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| 6                                       | KNP 18 0858-d.1 01.01 | Demontaż opraw jarzeniowych świetłówkowych do zawieszania z kratką lub żeberkami z wysokości do 4 m z drabiny lub rusztowania<br>obmiar = 18 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt.  | r-g  | 10.0800 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE         |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:              |                       |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |                       |   |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa              | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>2</b>                                |                       | <b>ROZDZIELNICE i WLZ-ty</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 7                                       | KNNR 5 0401-d.2 01    | Złącza kablowe typu ZK1a R/P-1/f 200 A<br>obmiar = 1 kpl.  | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>4.06r-g/kpl.   | r-g  | 4.0600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Złącze kablowe ZK-1a/R/P-1/f<br>1kpl/kpl.   | kpl  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                       | Rozłączniki RBK-00<br>1szt/kpl.  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                       | bezpieczniki WT-00/gF 63A<br>1kpl/kpl.   | kpl  | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 8                                       | KNNR 4-03 d.2 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3<br>w podłożu ceglanym<br>obmiar = 1 szt.                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.4316r-g/szt.   | r-g  | 0.4316  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 9                                       | KNNR 4-03 d.2 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)<br>obmiar = 20 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1764r-g/szt.   | r-g  | 3.5280  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 10                                      | KNNR 5 0404-d.2 08    | Obudowa RWN 4x12.<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>3.47r-g/szt.   | r-g  | 3.4700  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Rozdzielnica wnękowa RWN 4x12<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 11                                      | KNNR 4-03 d.2 1011-11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3<br>w podłożu ceglanym<br>obmiar = 3 szt.                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.4316r-g/szt.   | r-g  | 1.2948  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 12                                      | KNNR 4-03 d.2 1011-12 | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)<br>obmiar = 42 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.1764r-g/szt.   | r-g  | 7.4088  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |  |      |         |             |   |   |   |
| 13                                      | KNNR 5 0404-d.2 06    | Obudowa RWN 3x12 mod.<br>obmiar = 3 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.27r-g/szt.   | r-g  | 3.8100  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                       | -- M --<br>Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |                       |  |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:                       |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 14                                      | KNR 4-03<br>d.2 1011-11 | Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym<br>obmiar = 1 szt.                                   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.4316r-g/szt.   | r-g  | 0.4316  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 15                                      | KNR 4-03<br>d.2 1011-12 | Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )<br>obmiar = 8 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1764r-g/szt.   | r-g  | 1.4112  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 16                                      | KNNR 5 0404-<br>d.2 05  | Obudowa RWN 2x12mod.<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.89r-g/szt.   | r-g  | 0.8900  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Rozdzielnica wężkowa RWN 2x12<br>1szt/szt.  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 17                                      | KNNR 5 0407-<br>d.2 04  | ogranicznik przepięć na szynę kl. C 4-biegunowy w rozdzielnicach<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.   | r-g  | 1.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Ochronnik przepięciowy kl. C 4-bieg.<br>1szt/szt.   | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 18                                      | KNNR 5 0407-<br>d.2 04  | Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 25/0,03A<br>obmiar = 8 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.   | r-g  | 2.7200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA<br>1szt/szt.  | szt  | 8.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 19                                      | KNNR 5 0407-<br>d.2 03  | Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 25/0,03A<br>obmiar = 3 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.   | r-g  | 0.6600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |  |      |         |             |   |   |   |
| 20                                      | KNNR 5 0407-<br>d.2 04  | Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-304/32A<br>obmiar = 4 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.   | r-g  | 1.3600  |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304/32A<br>1szt/szt.                      | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 21                                      | KNNR 5 0407-d.2 04 | Rozłącznik bezpiecznikowy R323 z wkładką WT-00/gF 20A w rozdzielnicach<br>obmiar = 4 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.34r-g/szt.  | r-g  | 1.3600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Rozłącznik bezpiecznik R323 z wkładką WT-00/gF 20A<br>1szt/szt.                | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 22                                      | KNNR 5 0407-d.2 02 | Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach C-20A<br>obmiar = 4 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt.  | r-g  | 1.0400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 304 C-20A<br>1szt/szt.                                  | szt  | 4.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 23                                      | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-6A<br>obmiar = 13 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 2.3400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A<br>1szt/szt.                                   | szt  | 13.0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 24                                      | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-10A<br>obmiar = 17 szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 3.0600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10A<br>1szt/szt.                                  | szt  | 17.0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 25                                      | KNNR 5 0407-d.2 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-16A<br>obmiar = 3 szt.                | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/szt.  | r-g  | 0.5400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16A<br>1szt/szt.                                  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |         |             |   |   |   |
| 26                                      | KNNR 5 0407-d.2 02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B--20A<br>obmiar = 3 szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
|   |                    | -- R --   |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa             | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |                      | robocizna<br>0.26r-g/szt.  | r-g  | 0.7800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłącznik nadprądowy S 303 B-20A<br>1szt/szt.   | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 27                                      | KNNR 5 0407-d.2 02   | Przełączniki bistabilne WB215S<br>obmiar = 1 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt.   | r-g  | 0.2600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>przełącznik bistabilny WB215S<br>1szt./szt.   | szt. | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 28                                      | KNNR 5 0408-d.2 03   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>obmiar = 15 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0577r-g/szt.   | r-g  | 0.8655  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)<br>1szt/szt.  | szt  | 15.0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 29                                      | KNNR 5 0406-d.2 01   | Wyłącznik DPX-E 125<br>obmiar = 1 kpl  | kpl  |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/kpl  | r-g  | 0.6300  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Wyłącznik kompaktowy DPX-E 125 kompletny<br>1kpl/kpl  | kpl  | 1.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 30                                      | KNR 4-03 d.2 1001-02 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych<br>obmiar = 190 m  | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0924r-g/m  | r-g  | 17.5560 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 31                                      | KNR 4-03 d.2 1004-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm<br>obmiar = 27 otw. | otw. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.6374r-g/otw.   | r-g  | 17.2098 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |  |      |         |             |   |   |   |
| 32                                      | KNNR 5 0205-d.2 03   | Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 5 m                            | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m   | r-g  | 0.4200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2<br>1.04m/m  | m    | 5.2000  |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 33                                      | KNNR 5 0205-d.2 03 | Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 90 m     | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m   | r-g  | 7.5600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2<br>1.04m/m   | m    | 93.6000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 34                                      | KNNR 5 0205-d.2 03 | Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 15 m    | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/m   | r-g  | 1.2600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2<br>1.04m/m   | m    | 15.6000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 35                                      | KNNR 5 0205-d.2 02 | Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 10 m   | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0704r-g/m  | r-g  | 0.7040  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2<br>1.04m/m   | m    | 10.4000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 36                                      | KNNR 5 0205-d.2 01 | Przewody kabelkowe HDGs 2x1,0 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 70 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m  | r-g  | 3.8220  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2<br>1.04m/m   | m    | 72.8000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |         |             |   |   |   |
| 37                                      | KNNR 5 0406-d.2 01 | Montaż wył. P.Poż<br>obmiar = 2 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/szt.<br><br>-- M --  | r-g  | 1.2600  |             |   |   |   |

| L p.                               | Podstawa | Opis                          | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2*                                 |          | Wyłącznik P.Poż.<br>1szt/szt. | szt | 2.0000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                 |          |                               |     |         |             |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                  |          |                               |     |         |             |   |   |   |
| Razem dział: ROZDZIELNICE i WLZ-ty |          |                               |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:         |          |                               |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                 |          |                               |     |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa            | Opis  | jm   | Nakłady   | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|-----------|-------------|---|---|---|
| <b>3</b>                                |                     | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA</b>  |      |           |             |   |   |   |
| 38<br>d.3                               | KNR 4-03<br>1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>obmiar = 38 m  | m    |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0798r-g/m   | r-g  | 3.0324    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |      |           |             |   |   |   |
| 39<br>d.3                               | KNR 4-03<br>1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm<br>obmiar = 38 otw.                        | otw. |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.5303r-g/otw.  | r-g  | 20.1514   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |      |           |             |   |   |   |
| 40<br>d.3                               | KNNR 5 0205-<br>01  | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 480 m  | m    |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m   | r-g  | 26.2080   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2<br>1.04m/m  | m    | 499.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |      |           |             |   |   |   |
| 41<br>d.3                               | KNNR 5 0205-<br>01  | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 1150 m  | m    |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m   | r-g  | 62.7900   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2<br>1.04m/m  | m    | 1196.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |      |           |             |   |   |   |
| 42<br>d.3                               | KNNR 5 0205-<br>01  | Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>obmiar = 1730 m  | m    |           |             |   |   |   |
| 1*                                      |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0546r-g/m   | r-g  | 94.4580   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                     | -- M --<br>Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2<br>1.04m/m  | m    | 1799.2000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000    |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                     |   |      |           |             |   |   |   |
| 43<br>d.3                               | KNNR 5 0301-<br>11  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>obmiar = 240 szt. | szt. |           |             |   |   |   |
|   |                     | -- R --   |      |           |             |   |   |   |



| L p.                                    | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |          | robocizna<br>0.0914r-g/szt.  | r-g  | 21.9360  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 44 KNNR 5 0302-d.3 01                   |          | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>obmiar = 150 szt.     | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.084r-g/szt.  | r-g  | 12.6000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy<br>1.02szt/szt.                   | szt  | 153.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 45 KNNR 5 0302-d.3 06                   |          | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm<br>o 4 wylotach<br>obmiar = 90 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.495r-g/szt.  | r-g  | 44.5500  |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2<br>1.02szt/szt.                       | szt  | 91.8000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t<br>1.02szt/szt.                       | szt  | 91.8000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 46 KNNR 5 0306-d.3 02                   |          | Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 9 szt.                  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.158r-g/szt.  | r-g  | 1.4220   |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Przycisk p/t światło 250V/10A IP-20<br>1.02szt/szt.                   | szt  | 9.1800   |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 47 KNNR 5 0306-d.3 02                   |          | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze<br>instalacyjnej<br>obmiar = 3 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.158r-g/szt.  | r-g  | 0.4740   |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Łącznik p/t 1-biegunowy IP-20<br>1.02szt/szt.                         | szt  | 3.0600   |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |  |      |          |             |   |   |   |
| 48 KNNR 5 0306-d.3 03                   |          | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze<br>instalacyjnej<br>obmiar = 27 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.189r-g/szt.  | r-g  | 5.1030   |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Łącznik p/t świecznikowy IP-20<br>1.02szt/szt.                        | szt  | 27.5400  |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa           | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |          |             |   |   |   |
| 49                                      | KNNR 5 0306-d.3 04 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 6 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt.  | r-g  | 1.3860   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Łącznik p/t schodowy IP-20<br>1.02szt/szt.  | szt  | 6.1200   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |          |             |   |   |   |
| 50                                      | KNNR 5 0308-d.3 01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>obmiar = 105 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.  | r-g  | 18.7950  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t<br>1.02szt/szt.  | szt  | 107.1000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |          |             |   |   |   |
| 51                                      | KNNR 5 0304-d.3 04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>obmiar = 6 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.431r-g/szt.  | r-g  | 2.5860   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2<br>1.02szt/szt.  | szt  | 6.1200   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |          |             |   |   |   |
| 52                                      | KNNR 5 0307-d.3 01 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>obmiar = 3 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt.  | r-g  | 0.6930   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne<br>1.02szt./szt.   | szt. | 3.0600   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |      |          |             |   |   |   |
| 53                                      | KNNR 5 0307-d.3 02 | Łączniki świecznikowe<br>obmiar = 1 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.294r-g/szt.  | r-g  | 0.2940   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>Łącznik bryzgoszczelny świecznikowy n/t-w/t st.pods.IP-44<br>1.02szt/szt.   | szt  | 1.0200   |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa       | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3*   |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:        |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 54<br>d.3                                      | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>obmiar = 2 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.263r-g/szt.  | r-g  | 0.5260  |             |   |   |   |
| 2*   |                | -- M --<br>Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t IP-44<br>1.02szt./szt.  | szt  | 2.0400  |             |   |   |   |
| 3*   |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:        |                |  |      |         |             |   |   |   |
| 55<br>d.3                                      | KNNR 5 0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2<br>obmiar = 2 szt.    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.307r-g/szt.  | r-g  | 0.6140  |             |   |   |   |
| 2*   |                | -- M --<br>gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe<br>1.02szt./szt.   | szt. | 2.0400  |             |   |   |   |
| 3*   |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:        |                |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA |                |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                     |                |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                             |                |  |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa           | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>4</b>                                |                    | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>   |      |          |             |   |   |   |
| 56                                      | KNNR 5 0502-d.4 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W TRIO 236<br>obmiar = 37 kpl. | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.74r-g/kpl.  | r-g  | 27.3800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>oprawy świetłówkowe TRIO 236<br>1szt./kpl.   | szt. | 37.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | Świetlówka LF 36W 840<br>2.08szt/kpl.   | szt  | 76.9600  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                    | Zapłonnik do świetlówek 4-65 W<br>2szt/kpl.   | szt  | 74.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 57                                      | KNNR 5 0502-d.4 02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W TRIO 218<br>obmiar = 20 kpl. | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.  | r-g  | 12.4000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>oprawy świetłówkowe TRIO 218<br>1szt./kpl.   | szt. | 20.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | Świetlówka LF 18W 840<br>6.08szt/kpl.   | szt  | 121.6000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                    | Zapłonnik do świetlówek 4-22W<br>2szt/kpl.  | szt  | 40.0000  |             |   |   |   |
| 5*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 58                                      | KNNR 5 0502-d.4 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa CEMA E27<br>obmiar = 18 kpl.                 | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.  | r-g  | 8.4600   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>oprawy żarowe do przykręcania CEMA E27<br>1szt./kpl.                                 | szt. | 18.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | Żarówka głównego szeregu 75W,250V<br>1.04szt/kpl.   | szt  | 18.7200  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 59                                      | KNNR 5 0502-d.4 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OWAL 100<br>obmiar = 6 kpl.                  | kpl. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.  | r-g  | 2.8200   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                    | -- M --<br>oprawy żarowe do przykręcania OWAL-100<br>1szt./kpl.                                 | szt. | 6.0000   |             |   |   |   |
| 3*                                      |                    | Żarówka głównego szeregu 75W,250V<br>1.04szt/kpl.   | szt  | 6.2400   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                    | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |   |      |          |             |   |   |   |
| 60                                      | KNNR 5 0502-d.4 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawa zewnętrzna IP-44<br>obmiar = 4 kpl.   | kpl. |          |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa     | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |              | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/kpl.  | r-g  | 1.8800  |             |   |   |   |
| 2*                                      |              | -- M --<br>oprawy żarowe do przykręcania zewnętrzna<br>RONDO<br>1szt./kpl.  | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |              | Żarówka głównego szeregu 75W,250V<br>1.04szt/kpl.   | szt  | 4.1600  |             |   |   |   |
| 4*                                      |              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 61<br>d.4<br>02                         | KNNR 5 0502- | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -<br>światłótkowa ewakuacyjna 2h z piktogramem<br>obmiar = 10 kpl.        | kpl. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |              | -- R --<br>robocizna<br>0.62r-g/kpl.  | r-g  | 6.2000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |              | -- M --<br>oprawy świetłótkowe ewakuacyjne 2h z pikto-<br>gramem<br>1szt./kpl.                                      | szt. | 10.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |              |   |      |         |             |   |   |   |
| 62<br>d.4<br>0820-02                    | KNR 5-08     | Kompletowanie opraw świetłótkowych powyżej<br>120 W montaż modułów awaryjnych 2h -analo-<br>gia<br>obmiar = 30 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |              | -- R --<br>robocizna<br>0.81*0.955=0.77355r-g/szt.  | r-g  | 23.2065 |             |   |   |   |
| 2*                                      |              | -- M --<br>moduł awaryjny 2h<br>1/szt.  |      | 30.0000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |              |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE       |              |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:              |              |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |              |   |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa       | Opis   | jm  | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| <b>5</b>                                |                | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>  |     |          |             |   |   |   |
| 63 d.5                                  | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III<br>obmiar = 130 m                           | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>robocizna<br>1.45r-g/m  | r-g | 188.5000 |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm<br>1.04m/m   | m   | 135.2000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | studzienka kontrolna 250x250x60 z tworzywa<br>0.06szt/m  | szt | 7.8000   |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                |  |     |          |             |   |   |   |
| 64 d.5                                  | KNNR 5 0101-07 | Rury winidurowe nie palne o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>obmiar = 30 m | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m   | r-g | 3.5700   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 37 mm<br>1.04m/m  | m   | 31.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37<br>0.41szt/m   | szt | 12.3000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                |  |     |          |             |   |   |   |
| 65 d.5                                  | KNNR 5 0201-08 | Przewody odgromowe Fe/Zn fi 8 wciągane do rur<br>obmiar = 30 m   | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>robocizna<br>0.042r-g/m   | r-g | 1.2600   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1.04m/m  | m   | 31.2000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                |  |     |          |             |   |   |   |
| 66 d.5                                  | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych<br>obmiar = 170 m             | m   |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                | -- R --<br>robocizna<br>0.312r-g/m   | r-g | 53.0400  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                | -- M --<br>Pręty stalowe ocynkowane 8 mm<br>1.04m/m  | m   | 176.8000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                | Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114<br>1.01szt/m  | szt | 171.7000 |             |   |   |   |
| 4*                                      |                | Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314<br>0.03szt/m   | szt | 5.1000   |             |   |   |   |
| 5*                                      |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %   | 2.5000   |             |   |   |   |
| 6*                                      |                | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0.033m-g/m  | m-g | 5.6100   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                |  |     |          |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa             | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 67                                      | KNNR 5 0611-d.5 02   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>obmiar = 5 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.269r-g/szt.   | r-g  | 1.3450   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- S --<br>spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A<br>0.134m-g/szt.  | m-g  | 0.6700   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |          |             |   |   |   |
| 68                                      | KNR 5-08 d.5 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>obmiar = 28 szt.                                 | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.187*0.955=0.178585r-g/szt.  | r-g  | 5.0004   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411<br>1szt/szt.  | szt  | 28.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |          |             |   |   |   |
| 69                                      | KNR 4-03 d.5 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle<br>obmiar = 100 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.2216r-g/m   | r-g  | 22.1600  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |          |             |   |   |   |
| 70                                      | KNNR 5 0101-d.5 02   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>obmiar = 100 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/m   | r-g  | 12.0000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm<br>1.04m/m   | m    | 104.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37<br>0.41szt/m  | szt  | 41.0000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |          |             |   |   |   |
| 71                                      | KNNR 5 0201-d.5 04   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>obmiar = 100 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.0294r-g/m   | r-g  | 2.9400   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                      | -- M --<br>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm <sup>2</sup><br>1.04m/m  | m    | 104.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                      |   |      |          |             |   |   |   |
| 72                                      | KNNR 5 0613-d.5 01   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm<br>obmiar = 4 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
|   |                      | -- R --   |      |          |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |          | robocizna<br>0.35r-g/szt.   | r-g  | 1.4000  |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>uchwyty do rur<br>1szt./szt.   | szt. | 4.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | blacha ołowiana'<br>0.03kg/szt.   | kg   | 0.1200  |             |   |   |   |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 73 KNNR 5 0613-d.5 02                   |          | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>obmiar = 3 szt.  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>1.54r-g/szt.  | r-g  | 4.6200  |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>obejmy do rur fi 100mm<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | blacha ołowiana'<br>0.1kg/szt.  | kg   | 0.3000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |      |         |             |   |   |   |
| 74 KNNR 5 0612-d.5 06                   |          | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>obmiar = 3 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.449r-g/szt.   | r-g  | 1.3470  |             |   |   |   |
| 2*                                      |          | -- M --<br>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12<br>1szt/szt.  | szt  | 3.0000  |             |   |   |   |
| 3*                                      |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA       |          |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:              |          |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |          |   |      |         |             |   |   |   |



| L p.                                    | Podstawa                | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| <b>6</b>                                |                         | <b>INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA</b>  |      |          |             |   |   |   |
| 75                                      | KNR 4-03<br>d.6 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle<br>obmiar = 150 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.5397r-g/m   | r-g  | 80.9550  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |          |             |   |   |   |
| 76                                      | KNNR 5 0101-<br>d.6 03  | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>obmiar = 150 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.133r-g/m  | r-g  | 19.9500  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Rura instalacyjna gładka RB 37 mm<br>1.04m/m   | m    | 156.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37<br>0.41szt/m  | szt  | 61.5000  |             |   |   |   |
| 4*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |          |             |   |   |   |
| 77                                      | KNNR 5 0203-<br>d.6 01  | Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 wciągane do rur<br>obmiar = 300 m   | m    |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0352r-g/m   | r-g  | 10.5600  |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut<br>1.04m/m   | m    | 312.0000 |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |          |             |   |   |   |
| 78                                      | KNNR 5 0301-<br>d.6 11  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>obmiar = 56 szt.              | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0914r-g/szt.  | r-g  | 5.1184   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |          |             |   |   |   |
| 79                                      | KNNR 5 0302-<br>d.6 03  | Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm<br>obmiar = 14 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*                                      |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.109r-g/szt.   | r-g  | 1.5260   |             |   |   |   |
| 2*                                      |                         | -- M --<br>Puszki n/t-w/t, czterokrotne PK 60<br>1.02szt/szt.   | szt  | 14.2800  |             |   |   |   |
| 3*                                      |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %    | 2.5000   |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                         |   |      |          |             |   |   |   |
| 80                                      | KNNR 5 0308-<br>d.6 01  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup><br>obmiar = 28 szt. | szt. |          |             |   |   |   |
|   |                         | -- R --   |      |          |             |   |   |   |

| L p.   | Podstawa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*   |          | robocizna<br>0.179r-g/szt.   | r-g  | 5.0120  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Mechanizm gniazda 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/ t               | szt  | 28.5600 |             |   |   |   |
| 3*   |          | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                       | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:            |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 81 KNNR 5 0308-d.6 01                              |          | Gniazda komputerowe RJ-45 końcowe<br>obmiar = 14 szt.                    | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.                                    | r-g  | 2.5060  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Mechanizm gniazda komputerowego RJ-45 8-bieg.                 | szt  | 14.2800 |             |   |   |   |
| 3*   |          | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                       | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:            |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 82 KNNR 5 0308-d.6 01                              |          | Gniazda itelefoniczne RJ-12 końcowe<br>obmiar = 14 szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.179r-g/szt.                                    | r-g  | 2.5060  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Mechanizm gniazda telefonicznego RJ-12                        | szt  | 14.2800 |             |   |   |   |
| 3*   |          | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                       | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:            |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 83 KNNR 5 0307-d.6 01                              |          | Montaż ramek czterokrotnych - analogia<br>obmiar = 14 szt.               | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.231r-g/szt.                                    | r-g  | 3.2340  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Ramka dla osprzętu 4 moduły .                                 | szt  | 14.2800 |             |   |   |   |
| 3*   |          | 1.02szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                       | %    | 2.5000  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:            |          |  |      |         |             |   |   |   |
| 84 KNNR 5 0405-d.6 07                              |          | Szafka 19" 42U mocowana do podłoża przez przykręcenie<br>obmiar = 1 szt. | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>1.19r-g/szt.                                     | r-g  | 1.1900  |             |   |   |   |
| 2*   |          | -- M --<br>Szafa 19" - 42 U  | szt  | 1.0000  |             |   |   |   |
|  |          | 1szt/szt.  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:            |          |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA |          |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                         |          |  |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                 |          |  |      |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa           | Opis   | jm          | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| <b>7</b>                                |                    | <b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>   |             |         |             |   |   |   |
| 85                                      | KNNR 5 1301-d.7 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 34 pomiar | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/pomiar  | r-g         | 44.2000 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 86                                      | KNNR 5 1301-d.7 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 7 pomiar  | po-<br>miar |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.76r-g/pomiar   | r-g         | 12.3200 |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 87                                      | KNNR 5 1302-d.7 04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>obmiar = 1 odc.                               | odc.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.98r-g/odc.   | r-g         | 1.9800  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 88                                      | KNNR 5 1304-d.7 03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1 szt.            | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.26r-g/szt.   | r-g         | 1.2600  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 89                                      | KNNR 5 1304-d.7 04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>obmiar = 4 szt.      | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt.   | r-g         | 2.2400  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 90                                      | KNNR 5 1305-d.7 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>obmiar = 11 prób.          | prób<br>.   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/prób.  | r-g         | 3.6300  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 91                                      | KNNR 5 1305-d.7 02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>obmiar = 11 prób.          | prób<br>.   |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/prób.  | r-g         | 2.9700  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 92                                      | KNNR 5 1304-d.7 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>obmiar = 1 szt.               | szt.        |         |             |   |   |   |
| 1*                                      |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.24r-g/szt.   | r-g         | 1.2400  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |  |             |         |             |   |   |   |
| 93                                      | KNNR 5 1304-d.7 02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>obmiar = 3 szt.         | szt.        |         |             |   |   |   |

| L p.                                    | Podstawa | Opis                                 | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                      |          | -- R --<br>robocizna<br>0.56r-g/szt. | r-g | 1.6800  |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |          |                                      |     |         |             |   |   |   |
| Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE        |          |                                      |     |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:              |          |                                      |     |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                      |          |                                      |     |         |             |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |       | CAŁY KOSZTORYS |           |        |
|-------|-------|----------------|-----------|--------|
|       | RAZEM | Robocizna      | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |       |                |           |        |
|       |       |                |           | OGÓŁEM |

Słownie: