

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
Oraz oprav elektrycznych

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: **Miasto i Gmina Mordy**
Mordy, ul. Kilińskiego 9

Nazwa inwestycji: STACJA UZDATNIANIA WODY O WYDAJNOŚCI
Q = 170 m³/h WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKÓW
TECHNOLOGICZNYCH I SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI CZEPIELIN
ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY
W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH
W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – INSTALACJE
WEWNĘTRZNE
OŚWIETLENIE TERENU

Adres inwestycji: Czepielin, gmina Mordy, dz. nr 35

Rodzaj robót: roboty elektryczne

Sporządził:

mgr inż. Kazimierz Roliński

Zatwierdził

Siedlce, sierpień 2008 r.

ZAKRES ROBÓT:

- A. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ**
- C. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY ZE SPALINOWEGO ZESZŁU PRĄDOTWÓRCZEGO**
- D. DRABINKI KABLOWE, RURY OSŁONOWE W BUDYNKU TECHNOLOGICZNYM**
- E. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYM**
- F. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 1 i 3 FAZOWYCH**
- G. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO**
- H. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – INSTALACJA ODGROMOWA**
- I. ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ - INSTALACJA ODGROMOWA**
- J. OŚWIETLENIE TERENU**
- K. MONITORING STACJI UZDATNIANIA WODY**
- L. BADANIA I POMIARY**

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|---|-----------------|
| 1. | Element: A. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ Opis: | | |
| 1.1. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie pionowe rury SV 110 z rozdzielni nn w stacji trafo do rowu kablowego $l = 2 \times 2 = 4 \text{ m}$ 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 4.0000 |
| 1.2. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza kablowego ZK-3a wg. rys. nr 5 przy budynku technologicznym/prod. firmy EMITER/ 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 1.3. | KNNR 00-05-0405-0900 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni głównej RG z wyposażeniem wg rys. nr 2 i 6 w budynku technologicznym, 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 1.4. | KNNR 00-05-1209-1204 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu dla 5 kabli YAKXS 1x240 mm ² na odcinku ZK-3a - RG 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. otw. | Razem: 1.0000 |
| 1.5. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - ułożenie rury osłonowej DVR 110 w ścianie między ZK-3a i RG 0.5000 | 0.5000 |
| | | Jm. m | Razem: 0.5000 |
| 1.6. | KNNR 00-05-0701-0500 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV dla 2 kabli typu YKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0kV pomiędzy rozdzielnią nn stacji trafo i ZK-3a przy budynku technologicznym wykopy: 0,6x0,8 x 73= 35m ³ 35.0000 | 35.0000 |
| | | Jm. m ³ | Razem: 35.0000 |
| 1.7. | KNNR 00-05-0706-0200 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m $l = 2 \times 73 = 146 \text{ m}$ 146.0000 | 146.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 146.0000 |
| 1.8. | KNNR 00-05-0707-0500 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie 2 kabli YAKXS 4x240 mm ² ,6/1,0 kV w rowie kablowym na odcinku stacja trafo - ZK-3a $l = 2 \times 75 = 150 \text{ m}$ 150.0000 | 150.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 150.0000 |
| 1.9. | KNNR 00-05-0713-0400 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- ułożenie kable typu YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w ZKP i ZK-3a $l = 4 \times 2,5 = 10 \text{ m}$ 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 10.0000 |
| 1.10. | KNNR 00-05-0715-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ułożenie kabli 5x YAKXS 240 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy ZK-3a i rozdzielnią RG $l = 5 \times 8 = 40 \text{ m}$ 40.0000 | 40.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 40.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|---|----------------|
| 1.11. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni nn stacji trafo i ZK - 3a. n=2x2 = 4 szt 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 1.12. | KNNR 00-05-0726-0400 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YAKXS 1x240 mm ² 0,6/1,0 kV w ZK -3a i w RG n = 2x5 = 10 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 10.0000 |
| 1.13. | KNNR 00-05-0702-0500 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pomiędzy stacją trafo i złączem ZK-3a 35.0000 | 35.0000 |
| | | Jm. m ³ | Razem: 35.0000 |
| 1.14. | KNNR 00-05-0405-0700 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż na ścianie szafki z baterią kondensatorów BK-T-95/II/4 o mocy 37,5 kVAr i regulatorem MRM12C 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 1.15. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YSKXS 5x35mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielnią RG i szafką baterii kondensatorów 8.0000 | 8.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 8.0000 |
| 1.16. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1.0 kV w RG i w szafce baterii kondensatorów 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 1.17. | KNNR 00-05-0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - ułożenie przewodu YDY2x2,5 mm ² na odcinku przekładnik prądowy w RG - szafka baterii kondensatorów oraz szyny - szafka baterii kondensatorów l = 2x8 = 16m 16.0000 | 16.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 16.0000 |
| 2. | Element: C. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY ZE SPALINOWEGO ZESPOŁU PRĄDOTWÓRCZEGO Opis: | | |
| 2.1. | ANALIZA WŁASNA | Montaż stacjonarnego spalinowego zespołu prądowłórczego o następujących parametrach technicznych: S = 160 kVAr, U = 400/230 V, 50 Hz, cosφ = 0,8 przystosowanego do automatycznego rozruchu i zatrzymania, z urządzeniem SZR i tablicą sterowania automatycznego z uruchomieniem zespołu. 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.0000 |
| 2.2. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu DVR 160 pomiędzy: rozdzielnią spalinowego zespołu prądowłórczego - rozdzielnią RZS i RG w piasku pod podłogą i na ścianach /rys. nr 10/ l = 26 m 26.0000 | 26.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 26.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|------|---|---|-----------------|
| 2.3. | KNNR 00-05-1201-0400 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie pod montaż rozdzielni RZS 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 2.4. | KNNR 00-05-0405-0600 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni RZS z wyposażeniem wg rys. nr 8 w pomieszczeniu nr 10 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 2.5. | KNNR 00-05-0713-0400 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w rurze osłonowej i w kanałach zamkniętych na odcinkach: - rozdzielnia zespołu prądotwórczego - rozdzielnia RZS - SZR w RG l = 26 m 26.0000 | 26.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 26.0000 |
| 2.6. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w RG, RZS, rozdzielni zespołu spalinowego n = 4 szt 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 2.7. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV /PE/ w rurze osłonowej i kanałach zamkniętych na odcinkach: rozdzielnia zespołu prądotwórczego - rozdzielnia RZS- RG l = 26 m 26.0000 | 26.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 26.0000 |
| 2.8. | KNNR 00-05-0726-0400 | Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YAKY 120 mm ² 0,6/1,0 kV w ZK -3a i w RG n = 4 szt 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 3. | Element: D. DRABINKI KABLOWE, RURY OSŁONOWE W BUDYNKU TECHNOLOGICZNYM Opis: | | |
| 3.1. | KNNR 00-05-1201-0100 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod wysięgniki WW 400 i WW 200 i uchwyty UT n = 2(21+21+ 8) = 100 szt 100.0000 | 100.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 100.0000 |
| 3.2. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż wysięgników WW 400 21.0000 | 21.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 21.0000 |
| 3.3. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż wysięgników WW 200 21.0000 | 21.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 21.0000 |
| 3.4. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż uchwytów trójkątnych UT 8.0000 | 8.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 8.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|---|----------------|
| 3. 5. | KNNR 00-05-1105-0200 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż drabinek kablowych typu DKD400H50 3Nna wysięgnikach 30.0000 | 30.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 30.0000 |
| 3. 6. | KNNR 00-05-1105-0200 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż redukcji drabinki typu: - RDL400/200 szt. 1 - RDPP400/200 szt. 1 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 2.0000 |
| 3. 7. | KNNR 00-05-1105-0100 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż łuków drabinek 90stopni typu LDP200H50 N 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 4.0000 |
| 3. 8. | KNNR 00-05-1105-0100 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż drabinek kablowych typu DKD200H50 3N 30.0000 | 30.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 30.0000 |
| 3. 9. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianach i pod podłogą firmy AROT typu DVR 110 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ l = 9 m 9.0000 | 9.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 9.0000 |
| 3.10. | KNNR 00-05-0113-0100 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianie i pod podłogą firmy AROT typu DVR 75 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ l = 12 m 12.0000 | 12.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 12.0000 |
| 3.11. | KNNR 00-05-0113-0100 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianie i pod podłogą firmy AROT typu DVR 50 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ l = 6 m 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.0000 |
| 4. | Element: E. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH Opis: | | |
| 4. 1. | KNNR 00-05-0405-0900 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni RSSW z wyposażeniem w budynku technologicznym - dostawa wykonawcy automatyki stacji uzdatniania wody 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4. 2. | KNNR 00-05-0713-0300 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x150 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielniami RG i RSSW w kanale i rurze osłonowej l = 14 m 14.0000 | 14.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 14.0000 |
| 4. 3. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV /PE/ w kanale i w rurze osłonowej pomiędzy rozdzielniami RG i RSSW l = 14 m 26.0000 | 26.0000 |
| | | | Razem: 26.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|-----------------|
| | | Jm. m | Razem: 26.0000 |
| 4. 4. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKXS 4x150 mm ² w rozdzielniach RG i RSSW n = 2 szt. 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4. 5. | KNNR 00-05-0726-0300 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 1x120 mm ² w rozdzielniach RG i RSSW n = 2 szt 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4. 6. | KNNR 00-05-0713-0300 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x95 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielniami RSSW i Control 2000 w rurze osłonowej 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.0000 |
| 4. 7. | KNNR 00-05-0726-1100 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla YAKXS 4x95 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielniach RSSW i Control 2000 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4. 8. | KNNR 00-05-0701-0500 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Kopanie rowów pod wszystkie kable zasilania i sterownia urządzeń technologicznych oraz pod kable oświetlenia terenu. V1 = 1,2x0,8x12,5 = 12,0 m ³ V2 = 0,4x0,8x52,5 = 16,8 m ³ V3 = 0,4x0,8x35 = 11,2 m ³ V4 = 1,0x0,8x40 = 32,0 m ³ V5 = 0,4x0,8x(11+12,5+17,5) = 13,1 m ³ V6 = 0,8x0,8x50 = 32,0 m ³ V7 = 0,6x0,8x170 = 81,6 m ³ V8 = 0,4x0,8x5x6 = 9,6 m ³ 208.3000 | 208.3000 |
| | | Jm. m ³ | Razem: 208.3000 |
| 4. 9. | KNNR 00-05-0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwukrotne. $l = 2(52,5+35+40+41+100 + 30) = 637$ m 637.0000 | 637.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 637.0000 |
| 4.10. | KNNR 00-05-0706-0200 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwukrotne $l = 2(25+40+170) = 470$ m 470.0000 | 470.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 470.0000 |
| 4.11. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu SRS 75 w rowie kablowym $l = 2x26 + 3x6 + 1x6 = 76$ m 76.0000 | 76.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 76.0000 |
| 4.12. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu SRS 50 w rowie kablowym $l = 6x26 + 4x6 + 2x6 + 5x2x6 = 252$ m 252.0000 | 252.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 252.0000 |
| 4.13. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP2 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 2 1.0000 | 1.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | | Suma |
|-------|-------------------------|--|--------|-----------------|
| | | Jm. szt. | Razem: | |
| | | | | 1.0000 |
| 4.14. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP2 l = 245 m 245.0000 | | 245.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 245.0000 |
| 4.15. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV w rurach, kanałach kablowym i w rozdzielniach RSWW i SP2 l = 50 m 50.0000 | | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 50.0000 |
| 4.16. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV w RSSW i SP2 2.0000 | | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 2.0000 |
| 4.17. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 2 w rurach do szafki SP 2 30.0000 | | 30.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 30.0000 |
| 4.18. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 - podłączenie silnika pompy nr 2 w szafce SP2 1.0000 | | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 1.0000 |
| 4.19. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 3 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 3 1.0000 | | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 1.0000 |
| 4.20. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x35 mm2 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP3 l = 140 m 140.0000 | | 140.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 140.0000 |
| 4.21. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x35mm2 0,6/1,0 kV w rurach, kanałach kablowym i w rozdzielniach RSWW i SP3 l = 50 m 50.0000 | | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 50.0000 |
| 4.22. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x35 mm2 0,6/1,0 kV w RSSW i SP3 2.0000 | | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 2.0000 |
| 4.23. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 3 w rurach do szafki SP 3 30.0000 | | 30.0000 |
| | | Jm. m | Razem: | 30.0000 |
| 4.24. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 - podłączenie silnika pompy nr 3 w szafce SP3 1.0000 | | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: | 1.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|-----------------|
| 4.25. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP1 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 1 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.26. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x16 mm ² 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP1 l = 48 m 48.0000 | 48.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 48.0000 |
| 4.27. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x16mm ² 0,6/1,0 kV w rurach, kanałach kablowym i rozdzielniach RSSW i SP1 l = 12 m 12.0000 | 12.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 12.0000 |
| 4.28. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x16 mm ² 0,6/1,0 kV w RSSW i szafce SP1 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4.29. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 1 w rurach do szafki SP 1 30.0000 | 30.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 30.0000 |
| 4.30. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie silnika pompy nr 1 w szafce SP1 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.31. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do elektrod zanurzeniowych EL1 w studniach nr 1, nr 2, nr 3 na odcinku rozdzielni RSSW - szafki SP1, SP2, SP3 RSSW - SP1 l = 48 m RSSW - SP2 l = 245 m RSSW - SP3 l = 140 m 433.0000 | 433.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 433.0000 |
| 4.32. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do elektrod zanurzeniowych EL 1 w studniach nr 1, nr 2, nr 3, na odcinkach rozdzielni RSSW - szafki SP1, SP2, SP3 RSSW - SP1 l = 12 m RSSW - SP2 l = 50 m RSSW - SP 3 l = 50 m 112.0000 | 112.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 112.0000 |
| 4.33. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 n = 6 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 4.34. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów elektrod zanurzeniowych EL 1 pod zaciski w szafkach SP 1, SP 2, SP 3 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. szt. żył | Razem: 3.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|---|-----------------|
| 4.35. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV oświetlenia 24 V przy studniach nr 1, nr 2, nr 3 na odcinku rozdzielnia RG - szafki SP1, SP2, SP3 RG - SP1 l = 47 m RG - SP3 - SP 2 l = 254 m 301.0000 | 301.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 301.0000 |
| 4.36. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli oświetlenia 24 V YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV przy studniach nr 1, nr 2, nr 3, na odcinkach rozdzielnia RG - szafki SP1, SP2, SP3 RG - SP1 l = 5 m RG - SP3 - SP2 l = 56 m 61.0000 | 61.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 61.0000 |
| 4.37. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RG i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 n = 6 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 4.38. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 4 z wyposażeniem wg rys. nr 12 na zbiorniku nr 4 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.39. | KNNR 00-05-0103-0700 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - układanie rur AROT typu VA 32 na zbiorniku nr 4 / do szafki SP4/ l = 2x12 = 24 m 24.0000 | 24.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 24.0000 |
| 4.40. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sond ultradźwiękowych na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP 4 l = 2x 46 m = 92 m 92.0000 | 92.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 92.0000 |
| 4.41. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sond ultradźwiękowych na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP 4 l = 2x16 m = 32 m 32.0000 | 32.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 32.0000 |
| 4.42. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i w szafce SP 4 n = 4 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 4.43. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli 2 sond ultradźwiękowych w rurach VA do szafki SP 4 l = 2x10 m = 20 m 20.0000 | 20.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 20.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| 4.44. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów sond ultradźwiękowych pod zaciski w szafce SP 4 | |
| | | 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt.żył | Razem: |
| | | | 2.0000 |
| 4.45. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 5 z wyposażeniem wg rys. nr 12 na zbiorniku nr 5 | |
| | | 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: |
| | | | 1.0000 |
| 4.46. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV zasilającego pompę zanurzeniową na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP5 /przy zbiorniku nr 5 | |
| | | RSSW - SP5 l = 43 m 43.0000 | 43.0000 |
| | | Jm. m | Razem: |
| | | | 43.0000 |
| 4.47. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do zasilania pompy zanurzeniowej na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP5 | |
| | | RSSW - SP5 l = 38 m 38.0000 | 38.0000 |
| | | Jm. m | Razem: |
| | | | 38.0000 |
| 4.48. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i szafce SP5 | |
| | | 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: |
| | | | 2.0000 |
| 4.49. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 | |
| | | n = 6 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: |
| | | | 6.0000 |
| 4.50. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla pompy zanurzeniowej w rurach do szafki SP5 | |
| | | l = 10 m 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. m | Razem: |
| | | | 10.0000 |
| 4.51. | KNNR 00-05-1206-0700 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie pompy zanurzeniowej w zbiorniku nr 5 | |
| | | 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: |
| | | | 1.0000 |
| 4.52. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sondy ultradźwiękowej na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP 5 l = 43 | |
| | | 43.0000 | 43.0000 |
| | | Jm. m | Razem: |
| | | | 43.0000 |
| 4.53. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sondy ultradźwiękowej na odcinku: | |
| | | RSSW - SP 5 l = 38 m 38.0000 | 38.0000 |
| | | Jm. m | Razem: |
| | | | 38.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| 4.54. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSW i szafce SP 5, n = 2 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4.55. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla sondy ultradźwiękowej w rurach do szafki SP 5 l = 10 m 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 10.0000 |
| 4.56. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów sond ultradźwiękowych pod zaciski w szafce SP 5 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. żył | Razem: 2.0000 |
| 4.57. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie pomp 50.P-1-6 z rozdzielni RSW przewodem YDY 4x6 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 90 m 90.0000 | 90.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 90.0000 |
| 4.58. | KNNR 00-05-0206-0600 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 4x6 mm ² 750 V na uchwytach UM 18.0000 | 18.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 18.0000 |
| 4.59. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników pomp zestawu HYDRO 2000 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 4.60. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie pomp 60.P.1, 60.P.2 z rozdzielni RSW przewodem YDY 4x4 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 21+23 = 44 m 44.0000 | 44.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 44.0000 |
| 4.61. | KNNR 00-05-0107-0600 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - do pomp 60.P.1, 60.P.2 l = 2x3 = 6 m 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.0000 |
| 4.62. | KNNR 00-05-0106-0200 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie - do pomp 60.P.1, 60.P.2 l = 2x3 = 6 m 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 6.0000 |
| 4.63. | KNNR 00-05-0203-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 4x4 mm ² 750 V l = 2x7 = 14 m 14.0000 | 14.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 14.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| 4.64. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników 2 pomp 60.P.1, 60.P.2 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 4.65. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie dmuchawy 70.D.1 z rozdzielni RSW przewodem YDY 4x4 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 24 m 23.0000 | 23.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 23.0000 |
| 4.66. | KNNR 00-05-0107-0600 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - do dmuchawy 70.D.1 l = 3 m 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 3.0000 |
| 4.67. | KNNR 00-05-0203-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wciągnięcie przewodów YDY 4x4 mm ² 750 V l = 5 m 14.0000 | 14.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 14.0000 |
| 4.68. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silnika dmuchawy 70.D.1 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.69. | KNNR 00-05-0209-0200 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie sprężarki 80.S.1 z rozdzielni RSW przewodem YDY 5x2,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 10.0000 |
| 4.70. | KNNR 00-05-0206-0500 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie sprężarki 80.S.1 z rozdzielni RSW przewodem YDY 5x2,5 mm ² 750 V na uchwytach UM 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 2.0000 |
| 4.71. | KNNR 00-05-1206-0700 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie sprężarki 80.S.1 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.72. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd 1 fazowych osuszaczy 100.0. 1,2,3 z rozdzielni RG przewodem YDY 3x2,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k = 1,2 do R 45.0000 | 45.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 45.0000 |
| 4.73. | KNNR 00-05-0206-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 1 fazowych osuszaczy 100.0.1,2,,3 z rozdzielni RG przewodem YDY 3x2,5 mm ² 750 V l = 3x2,5 m = 7,5 m 7.5000 | 7.5000 |
| | | Jm. m | Razem: 7.5000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| 4.74. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.0000 |
| 4.75. | KNNR 00-05-0308-0400 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd 16A/250 V IP 44 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.0000 |
| 4.76. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie wentylatora WD 16 z rozdzielni RG przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k = 1,2 do R 35.0000 | 35.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 35.0000 |
| 4.77. | KNNR 00-05-0206-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylatora WD 16 z rozdzielni RG przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V 15.0000 | 15.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 15.0000 |
| 4.78. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.79. | KNNR 00-05-0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika M250 1,6 w obudowie GJ 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.80. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatora WD 16 na dachu 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 4.81. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie silników 3 zaworów 80.13 na filtrach z rozdzielni RSSW przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k = 1,2 do R 72.0000 | 72.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 72.0000 |
| 4.82. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników zaworów 80.13 na filtrach 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.0000 |
| 4.83. | KNNR 00-05-0602-0200 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż szyny wyrównawczej w hali filtrów i w pomieszczeniu rozdzielni głównej RG bednarka FeZn 20x4 50.0000 | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 50.0000 |
| 4.84. | KNNR 00-05-0602-0200 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż połączeń wyrównawczych w hali filtrów / metalowe rurociągi, zbiorniki, drabinki, rozdzielnie / przewodem LgY 10 mm ² na uchwytych UM 50.0000 | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 50.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|--|-----------------|
| | | Jm. m | Razem: 50.0000 |
| 5. | Element: F. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD 1 i 3 FAZOWYCH Opis: | | |
| 5.1. | KNNR 00-05-0209-0200 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 5x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów 26.0000 | 26.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 26.0000 |
| 5.2. | KNNR 00-05-0206-0500 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 5x2,5 mm ² 750 V na uchwytych UM 9.0000 | 9.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 9.0000 |
| 5.3. | KNNR 00-05-0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu instalacyjnego typu ZI 03 R221 16 A/400 V 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 5.4. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R 50.0000 | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 50.0000 |
| 5.5. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V n.w.t. 120.0000 | 120.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 120.0000 |
| 5.6. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R 100.0000 | 100.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 100.0000 |
| 5.7. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V do opraw w hali filtrów 50.0000 | 50.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 50.0000 |
| 5.8. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V w.t. 110.0000 | 110.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 110.0000 |
| 5.9. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 2x1,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R 25.0000 | 25.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 25.0000 |
| 5.10. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V do opraw w hali filtrów 12.0000 | 12.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 12.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|---|----------------|
| 5.11. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 Vn w.t 43.0000 | 43.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 43.0000 |
| 5.12. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 53.0000 | 53.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 53.0000 |
| 5.13. | KNNR 00-05-0301-0300 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - do montażu opraw oświetleniowych 27.0000 | 27.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 27.0000 |
| 5.14. | KNNR 00-05-0303-0200 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 27.0000 | 27.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 27.0000 |
| 5.15. | KNNR 00-05-0511-0600 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - montaż opraw OPK 236 IP 65 21.0000 | 21.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 21.0000 |
| 5.16. | KNNR 00-05-0511-0600 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - montaż opraw awaryjnych typu OPK 236N Aw3/RM 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 4.0000 |
| 5.17. | KNNR 00-05-0504-0200 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne porcelanowe przykręcane - montaż opraw typu: - WOS 60 szt. 1 - SOPS 60 szt. 1 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 2.0000 |
| 5.18. | KNNR 00-05-0306-0500 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - montaż łączników nt 10A/250 V 11.0000 | 11.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 11.0000 |
| 5.19. | KNNR 00-05-0306-0600 | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża = montaż wyłączników świecznikowych nt 10A/250 V IP 44 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 5.20. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd pojedynczych 16A/250 V IP44 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 5.21. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd podwójnych 16A/250 V IP44 8.0000 | 8.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 8.0000 |
| 5.22. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd potrójne 16A/250 V IP44 2.0000 | 2.0000 |
| | | | |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | | Suma |
|-------|---|---|--------|---------|
| | | Jm. szt. | Razem: | |
| | | | Razem: | 2.0000 |
| 6. | Element: G. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO Opis: | | | |
| 6. 1. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 21.0000 | | |
| | | Jm. szt. | Razem: | 21.0000 |
| 6. 2. | KNNR 00-05-0303-0200 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 7.0000 | | |
| | | Jm. szt. | Razem: | 7.0000 |
| 6. 3. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd pojedynczych 16A/250 V IP44 14.0000 | | |
| | | Jm. szt. | Razem: | 14.0000 |
| 6. 4. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R 60.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 60.0000 |
| 6. 5. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V w hali filtrów 15.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 15.0000 |
| 6. 6. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V n.w.t 55.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 55.0000 |
| 6. 7. | KNNR 00-05-1203-0800 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce w rozdzielni RG 40.0000 | | |
| | | Jm. szt. żył | Razem: | 40.0000 |
| 7. | Element: H. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJA ODGROMOWA Opis: | | | |
| 7. 1. | KNNR 00-05-0601-0100 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 14.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 14.0000 |
| 7. 2. | KNNR 00-05-0601-0600 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - na ścianach 36.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 36.0000 |
| 7. 3. | KNNR 00-05-0601-0400 | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach. 15.0000 | | |
| | | Jm. m | Razem: | 15.0000 |
| 7. 4. | KNNR 00-05-0612-0600 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 6.0000 | | |
| | | Jm. szt. | Razem: | 6.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|---|----------------|
| 7. 5. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 95.0000 | 95.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 95.0000 |
| 7. 6. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż przewodów uziemiających na odcinkach: - uziom otokowy - złącze ZK-3a - uziom otokowy - rozdzielnia RZS w pom. nr 10 20.0000 | 20.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 20.0000 |
| 7. 7. | KNNR 00-05-0606-0500 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III montaż uziomów pionowych firmy GALMAR o średnicy 17,2 mm i długości l = 9 m 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 7. 8. | KNNR 00-05-0606-0600 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości 2x3 = 6 szt 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 8. | Element: I. ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ - INSTALACJA ODGROMOWA Opis: | | |
| 8. 1. | KNNR 00-05-0601-0100 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 70.0000 | 70.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 70.0000 |
| 8. 2. | KNNR 00-05-0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 20x4 mocowanej drutem wiązkowym do zbrojenia zbiornika /bednarka łączona przez spawanie/ 66.0000 | 66.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 66.0000 |
| 8. 3. | KNNR 00-05-0612-0600 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 8. 4. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż uziomu pomiędzy zbiornikiem wody uzdatnionej i budynkiem technologicznym 40.0000 | 40.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 40.0000 |
| 8. 5. | KNNR 00-05-1304-0300 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 8. 6. | KNNR 00-05-1304-0400 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 9. | Element: J. OŚWIETLENIE TERENU Opis: | | |
| 9. 1. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych typu SRS 50 firmy AROT w rowie kablowym 44.0000 | 44.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 44.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------|--|----------------|
| 9. 2. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki zoświetlenia SO wyposażeniem wg rys. nr 17 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 9. 3. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla typu YAKY 5x10 mm ² 0,6/1,0 kV 3.4000 | 3.4000 |
| | | Jm. 100 m | Razem: 3.4000 |
| 9. 4. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 5x10 mm ² 0,7/1,0 kV w rurach, szafkach SO i w słupach 90.0000 | 90.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 90.0000 |
| 9. 5. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKY 5x10 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RG, szafkach SO i w słupach oświetlenia terenu 24.0000 | 24.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 24.0000 |
| 9. 6. | KNNR 00-05-1001-0100 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy S-80 C z fundamentem prefabrykowanym F 150 i wysięgnikiem dwuramiennym 2x1,5 m wg rys. nr 19 i tabliczką bezpiecznikową NTB-2 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.0000 |
| 9. 7. | KNNR 00-05-1001-0100 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy S-80 C z fundamentem prefabrykowanym F 150 i wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m wg rys. nr 19 i tabliczką bezpiecznikową NTB-1 2.0000 | 2.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.0000 |
| 9. 8. | KNNR 00-05-1003-0300 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3.0000 | 3.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 3.0000 |
| 9. 9. | KNNR 00-05-1004-0100 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu OUSb 150 4.0000 | 4.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 4.0000 |
| 9.10. | KNNR 00-05-1007-0200 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup typu S-40 + fundament F-100 oprawa typu OCP-125 + WLS 110 W Tabliczka bezp. NTB-1 5.0000 | 5.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 5.0000 |
| 9.11. | KNNR 00-05-1003-0100 | Montaż przewodów typu YDY 3x2,5 mm ² 750 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5.0000 | 5.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 5.0000 |
| 9.12. | KNNR 00-05-0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V oświetlenia na ścianie budynku technologicznego 80.0000 | 80.0000 |
| | | Jm. m | Razem: 80.0000 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|--------|---|--|-----------------|
| 9.13. | KNNR 00-05-1002-0400 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie budynku technologicznego 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 9.14. | KNNR 00-05-1004-0200 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku budynku technologicznego - montaż na wysięgniku opraw OUS 150 z żarówką WLS 150 W 6.0000 | 6.0000 |
| | | Jm. szt. | Razem: 6.0000 |
| 9.15. | KNNR 00-05-0702-0500 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - zasypanie wszystkich wykopów kablowych $V = 1,0 \cdot 35 \cdot 208 = 244 \text{ m}^2$ 244.0000 | 244.0000 |
| | | Jm. m3 | Razem: 244.0000 |
| 10. | Element: MONITORING STACJI UZDATNIANIA WODY Opis: | | |
| 10. 1. | AW - - - | Zakup centrali dyspozycyjnej monitoringu z oprogramowaniem stacji uzdatniania wody z podłączeniem przewodów i uruchomieniem 1.0000 | 1.0000 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.0000 |
| 11. | Element: BADANIA I POMIARY Opis: | | |
| 11. 1. | KNNR 00-05-1302-0400 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. odc. | Razem: 10.0000 |
| 11. 2. | KNNR 00-05-1302-0300 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 9.0000 | 9.0000 |
| | | Jm. odc. | Razem: 9.0000 |
| 11. 3. | KNNR 00-05-1302-0200 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 2 żyłowy 9.0000 | 9.0000 |
| | | Jm. odc. | Razem: 9.0000 |
| 11. 4. | KNNR 00-05-1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13.0000 | 13.0000 |
| | | Jm. pomiar | Razem: 13.0000 |
| 11. 5. | KNNR 00-05-1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21.0000 | 21.0000 |
| | | Jm. pomiar | Razem: 21.0000 |
| 11. 6. | KNNR 00-05-1305-0200 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 11.0000 | 11.0000 |
| | | Jm. próba | Razem: 11.0000 |
| 11. 7. | KNNR 00-05-1303-0100 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - sprawdzenie ciągłości instalacji wyrównania potencjałów. 10.0000 | 10.0000 |
| | | Jm. pomiar | Razem: 10.0000 |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------|--------|-------|--------|-------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość |
| Element 1. A. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 1. 1. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie pionowe rury SV 110 z rozdzielni nn w stacji trafo do rowu kablowego l = 2 +2 = 4 m Obmiar = 4.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.1280 | 1.00 | 0.5120 | |
| Rury osłonowe firmy AROT typu SV 110 | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 4.1600 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| Środek transportowy | | | Jm. m-g | 0.0140 | 1.00 | 0.0560 | |
| Zuraw samochodowy | | | Jm. m-g | 0.0070 | 1.00 | 0.0280 | |
| 1. 2. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza kablowego ZK-3a wg. rys. nr 5 przy budynku technologicznym/prod. firmy EMITER/ Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | |
| Złącze kablowe typu ZK-3a z wyposażeniem wg rys. nr 5/prod.firmy EMITER | | | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |
| 1. 3. | KNNR 00-05-0405-0900 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni głównej RG z wyposażeniem wg rys. nr 2 i 6 w budynku technologicznym, Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 2.1300 | 1.00 | 2.1300 | |
| Rozdzielnia RG z wyposażeniem wg rys. nr 2 i 6 | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |
| 1. 4. | KNNR 00-05-1209-1204 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu dla 5 kabli YAKXS 1x240 mm ² na odcinku ZK-3a - RG Obmiar = 1.0000 otw. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 3.1900 | 1.00 | 3.1900 | |
| 1. 5. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - ułożenie rury osłonowej DVR 110 w ścianie między ZK-3a i RG Obmiar = 0.5000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.5700 | 1.00 | 0.2850 | |
| Rura firmy AROT typu DVR 110 | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 0.5200 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 1. 6. | KNNR 00-05-0701-0500 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV dla 2 kabli typu YKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0kV pomiędzy rozdzielnią nn stacji trafo i ZK-3a przy budynku technologicznym wykopy: 0,6x0,8 x 73= 35m ³ Obmiar = 35.0000 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robotnicy | | | Jm. r-g | 0.1000 | 1.00 | 3.5000 | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ | | | Jm. m-g | 0.1800 | 1.00 | 6.3000 | |
| Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | | | Jm. m-g | 0.1000 | 1.00 | 3.5000 | |
| 1. 7. | KNNR 00-05-0706-0200 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m l = 2x73 = 146 m | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------|------|----------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Obmiar = 146.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0179 | 1.00 | 2.6134 | | |
| Piasek zwykły | | Jm. m3 | 0.0760 | 1.00 | 11.0960 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Samochód samowyladowczy | | Jm. m-g | 0.0114 | 1.00 | 1.6644 | | |
| 1. 8. | KNNR 00-05-0707-0500 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie 2 kabli YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w rowie kablowym na odcinku stacja trafo - ZK-3a l = 2x75 = 150 m Obmiar = 150.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3070 | 1.00 | 46.0500 | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0200 | 1.00 | 3.0000 | | |
| Kabel typu YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 156.0000 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 15.0000 | | |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 63.0000 | | |
| Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 2.2500 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.6900 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 2.2350 | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.6900 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.6900 | | |
| 1. 9. | KNNR 00-05-0713-0400 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- ułożenie kablów typu YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w ZKP i ZK-3a l = 4x2,5 = 10 m Obmiar = 10.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4450 | 1.00 | 4.4500 | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0700 | 1.00 | 0.7000 | | |
| Kabel typu YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 10.4000 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 0.8000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.0460 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.0670 | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.0460 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.0460 | | |
| 1.10. | KNNR 00-05-0715-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ułożenie kabli 5x YAKXS 240 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy ZK-3a i rozdzielnią RG l = 5x8 = 40 m Obmiar = 40.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1550 | 1.00 | 6.2000 | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0070 | 1.00 | 0.2800 | | |
| Kabel typu YAKXS 1x240 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 41.6000 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 0.0500 | 1.00 | 2.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1760 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2680 | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1760 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1760 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------------|---|----------|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | | | | | | | |
| 1.11. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni nn stacji trafo i ZK-3a. Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 5.9500 | 1.00 | 23.8000 | | |
| Końcówki kablowe 2 KA 240 | | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 16.0000 | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| Uchwyty uniwersalne typu UKU | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 1.12. | KNNR 00-05-0726-0400 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YAKXS 1x240 mm ² 0,6/1,0 kV w ZK-3a i w RG n = 2x5 = 10 Obmiar = 10.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 1.3000 | 1.00 | 13.0000 | | |
| Końcówki kablowe 2 KA 240 | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 10.0000 | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 10.0000 | | |
| Uchwyty uniwersalne typu UKU | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 10.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 1.13. | KNNR 00-05-0702-0500 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pomiędzy stacją trafo i złączem ZK-3a Obmiar = 35.0000 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0300 | 1.00 | 1.0500 | | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ | | | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 2.1000 | | |
| 1.14. | KNNR 00-05-0405-0700 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż na ścianie szafki z baterią kondensatorów BK-T-95/1/4 o mocy 37,5 kVAr i Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 1.1900 | 1.00 | 1.1900 | | |
| Bateria kondensatorów typu BK-T/1/4 o mocy Q = 37,5 kVAr, 400V z regulatorem MRM 12C | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| 1.15. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YSKXS 5x35mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielnią RG i szafką baterii kondensatorów Obmiar = 8.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 1.0160 | | |
| Wazelina techniczna | | | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 0.3200 | | |
| Kabel typu YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1,0 kV | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 8.3200 | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 0.6400 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0352 | | |
| Środek transportowy | | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.0536 | | |
| Żuraw samochodowy | | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0352 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0352 | | |
| 1.16. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1,0 kV w RG i w szafce baterii Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 2.5200 | 1.00 | 5.0400 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|---------------------------------|---|----------|--------|-------|---------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Końcówki kablowe 2 KA 35 | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | |
| | | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 1.17. | KNNR 00-05-0203-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - ułożenie przewodu YDY2x2,5 mm ² na odcinku przekładnik prądowy w RG - szafka baterii kondensatorów oraz szyny - szafka baterii kondensatorów l = 2x8 = 16m Obmiar = 16.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0352 | 1.00 | 0.5632 | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 2x2,5 mm ² 750V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 16.6400 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| Element 2. C. ZASILANIE STACJI UZDATNIANIA WODY ZE SPALINOWEGO ZESPOŁU PRĄDOTWÓRCZEGO | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 2.1. | ANALIZA WŁASNA | Montaż stacjonarnego spalinowego zespołu prądowórczego o następujących parametrach technicznych: S = 160 kVA _r , U = 400/230 V, 50 Hz, cosφ = 0,8 przystosowanego do automatycznego rozruchu i zatrzymania, z urządzeniem SZR i tablicą sterowania automatycznego z uruchomieniem zespołu. Obmiar = 1.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Montaż stacjonarnego spalinowego zespołu prądowórczego o następujących parametrach technicznych: S = 160 kVA _r , U = 400/230 V, 50 Hz, cos φ = 0,8 przystosowanego do automatycznego rozruchu i zatrzymania, z urządzeniem SZR250 A, i tablicą sterowania automatycznego z uruchomieniem zespołu | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |
| 2.2. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu DVR 160 pomiędzy: rozdzielnią spalinowego zespołu prądowórczego - rozdzielnią RZS i RG w piasku pod podłogą i na ścianach /rys. nr 10/ l = 26 m Obmiar = 26.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.5700 | 1.00 | 14.8200 | |
| | | Rura firmy AROT typu DVR 160 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 27.0400 | |
| | | Uchwyty do rur DVR 160 | Jm. szt. | 0.0770 | 1.00 | 2.0020 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 2.3. | KNNR 00-05-1201-0400 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie pod montaż rozdzielni RZS Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0173 | 1.00 | 0.0692 | |
| | | Kołki kotwiące M10x80 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 2.4. | KNNR 00-05-0405-0600 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni RZS z wyposażeniem wg rys. nr 8 w pomieszczeniu nr 10 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.1100 | 1.00 | 1.1100 | |
| | | Rozdzielni RZS z wyposażeniem wg rys. nr 8 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------------------------|--|--------|------|---------|-------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| 2. 5. | KNNR 00-05-0713-0400 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w rurze osłonowej i w kanale zamkniętym na odcinkach: - rozdzielnia zespołu prądowłórczego - rozdzielnia RZS-SZR w RG l = 26 m Obmiar = 26.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4450 | 1.00 | 11.5700 | | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0700 | 1.00 | 1.8200 | | | |
| Kabel typu YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 27.0400 | | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.0800 | | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.1196 | | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.1742 | | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.1196 | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0046 | 1.00 | 0.1196 | | | |
| 2. 6. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1,0 kV w RG, RZS, rozdzielni zespołu spalinowego Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 5.9500 | 1.00 | 23.8000 | | | |
| Końcówki kablowe 2 KA 240 | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 16.0000 | | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 2. 7. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV /PE/ w rurze osłonowej i kanale zamkniętym na odcinkach: rozdzielnia zespołu prądowłórczego - rozdzielnia RZS-RG l = 26 m Obmiar = 26.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 3.3020 | | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 1.0400 | | | |
| Kabel typu YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 27.0400 | | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.0800 | | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.1742 | | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | |
| 2. 8. | KNNR 00-05-0726-0400 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YAKY 120 mm ² 0,6/1,0 kV w ZK -3a i w RG n = 4 szt Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.3000 | 1.00 | 5.2000 | | | |
| Końcówki kablowe 2 KA 120 | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------|--------|-------|----------|-------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość |
| Element 3. D. DRABINKI KABLOWE, RURY OSŁONOWE W BUDYNKU TECHNOLOGICZNYM | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 3. 1. | KNNR 00-05-1201-0100 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod wysięgniki WW 400 i WW 200 i uchwyty UT $n = 2(21+21+8) = 100$ szt Obmiar = 100.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0089 | 1.00 | 0.8900 | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 12 | | | Jm. szt. | 1.0300 | 1.00 | 103.0000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 2. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż wysięgników WW 400 Obmiar = 21.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0977 | 1.00 | 2.0517 | |
| Wysięgniki WW 400 | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 21.0000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 3. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż wysięgników WW 200 Obmiar = 21.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0977 | 1.00 | 2.0517 | |
| Wysięgniki WW 200 | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 21.0000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 4. | KNNR 00-05-1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż uchwytów trójkątnych UT Obmiar = 8.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0977 | 1.00 | 0.7816 | |
| Uchwyt trójkątny typu UT | | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 8.0000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 5. | KNNR 00-05-1105-0200 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż drabinek kablowych typu DKD400H50 3N na wysięgnikach Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.1730 | 1.00 | 5.1900 | |
| Drabinka kablowa typu DKN400H50 3N | | | Jm. m | 1.0000 | 1.00 | 30.0000 | |
| Łącznik drabinek typu LDCH50N | | | Jm. szt. | 0.7334 | 1.00 | 22.0020 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 6. | KNNR 00-05-1105-0200 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż redukcji drabinki typu: - RDLP400/200 szt. 1 - RDPP400/200 szt. 1 Obmiar = 2.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.1730 | 1.00 | 0.3460 | |
| Redukcja drabinki lewa typu RDLP400/200 | | | Jm. m | 0.5000 | 1.00 | 1.0000 | |
| Redukcja drabinki prawa typu RDPP400/200 | | | Jm. szt. | 0.5000 | 1.00 | 1.0000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 3. 7. | KNNR 00-05-1105-0100 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż łuków drabinek 90stopni typu LDP200H50 N | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------|--------|-------|---------|-------|------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena |
| | | Obmiar = 4.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1410 | 1.00 | 0.5640 | | |
| | | Łuk drabinki 90 stopni typu LDP200H50 N | Jm. m | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 3. 8. | KNNR 00-05-1105-0100 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż drabinek kablowych typu DKD200H50 3N Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1410 | 1.00 | 4.2300 | | |
| | | Drabinka kablowa typu DKD200H50 3N | Jm. m | 1.0000 | 1.00 | 30.0000 | | |
| | | Łącznik drabinek typu LDCH50N | Jm. szt. | 0.7334 | 1.00 | 22.0020 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 3. 9. | KNNR 00-05-0113-0200 | Rury ochronne z PCW o śr. ponad 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianach i pod podłogą firmy AROT typu DVR 110 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ Obmiar = 9.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.5700 | 1.00 | 5.1300 | | |
| | | Rura firmy AROT typu DVR 110 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 9.3600 | | |
| | | Uchwyty do rur DVR 110 | Jm. szt. | 0.6000 | 1.00 | 5.4000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 3.10. | KNNR 00-05-0113-0100 | Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianie i pod podłogą firmy AROT typu DVR 75 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ l = 12 m Obmiar = 12.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4400 | 1.00 | 5.2800 | | |
| | | Rura firmy AROT typu DVR 75 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 12.4800 | | |
| | | Uchwyty do rur DVR 75 | Jm. szt. | 0.7000 | 1.00 | 8.4000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 3.11. | KNNR 00-05-0113-0100 | Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm - ułożenie rur osłonowych na ścianie i pod podłogą firmy AROT typu DVR 50 pomiędzy rozdzielniami RSSW i RG /rys. nr 9/ l = 6 m Obmiar = 6.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4400 | 1.00 | 2.6400 | | |
| | | Rura firmy AROT typu DVR 50 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 6.2400 | | |
| | | Uchwyty do rur DVR 50 | Jm. szt. | 0.7000 | 1.00 | 4.2000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Element 4. E. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH | | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | | |
| 4. 1. | KNNR 00-05-0405-0900 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni RSSW z wyposażeniem w budynku technologicznym - dostawa wykonawcy automatyki stacji uzdatniania wody Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 2.1300 | 1.00 | 2.1300 | | |
| | | Rozdzielnia RSSW z wyposażeniem | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------|---|--|--------|------|---------|--|-------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | | | |
| 4. 2. | KNNR 00-05-0713-0300 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x150 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielniami RG i RSSW w kanale i rurze osłonowej l = 14 m Obmiar = 14.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.2120 | 1.00 | 2.9680 | | | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0531 | 1.00 | 0.7434 | | | | |
| | Kabel typu YAKXS 4x150 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 14.5600 | | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 1.1200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0630 | | | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.0938 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0630 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0630 | | | | |
| 4. 3. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV /PE/ w kanale i w rurze osłonowej pomiędzy rozdzielniami RG i RSSW l = 14 m Obmiar = 26.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 3.3020 | | | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 1.0400 | | | | |
| | Kabel typu YAKY 1x120 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 27.0400 | | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.0800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.1742 | | | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.1144 | | | | |
| 4. 4. | KNNR 00-05-0726-1200 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKXS 4x150 mm ² w rozdzielniach RG i RSSW n = 2 szt. Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 5.9500 | 1.00 | 11.9000 | | | | |
| | Końcówki kablowe 2 KA 150 | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | | |
| 4. 5. | KNNR 00-05-0726-0300 | Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 1x120 mm ² w rozdzielniach RG i RSSW n = 2 szt. Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.7800 | 1.00 | 1.5600 | | | | |
| | Końcówki kablowe 2 KA 120 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | | |
| 4. 6. | KNNR 00-05-0713-0300 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKXS 4x95 mm ² 0,6/1,0 kV pomiędzy rozdzielniami RSSW i Control 2000 w rurze osłonowej Obmiar = 6.0000 m | | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---|--|--------|-------|---------|-------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | | mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.2120 | 1.00 | 1.2720 | | | |
| | | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0531 | 1.00 | 0.3188 | | | |
| | | Kabel typu YAKXS 4x95 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 6.2400 | | | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 0.4800 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| | | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0270 | | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.0402 | | | |
| | | Zuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0270 | | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.0270 | | | |
| 4.7. | KNNR 00-05-0726-1100 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do .120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabla YAKXS 4x95 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielniach RSSW i Control Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.6500 | 1.00 | 7.3000 | | | |
| | | Końcówki kablowe 2 KA 95 | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | | | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | |
| | | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.8. | KNNR 00-05-0701-0500 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Kopanie rowów pod wszystkie kable zasilania i sterownia urządzeń technologicznych oraz pod kable oświetlenia terenu. V1 = 1,2x0,8x12,5 = 12,0 m ³ V2 = 0,4x0,8x52,5 = 16,8 m ³ V3 = 0,4x0,8x35 = 11,2 m ³ V4 = 1,0x0,8x40 = 32,0 m ³ V5 = 0,4x0,8x(11+12,5+17,5) = 13,1 m ³ V6 = 0,8x0,8x50 = 32,0 m ³ V7 = 0,6x0,8x170 = 81,6 m ³ V8 = 0,4x0,8x5x6 = 9,6 m ³ Obmiar = 208.3000 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1000 | 1.00 | 20.8300 | | | |
| | | Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ | Jm. m-g | 0.1800 | 1.00 | 37.4940 | | | |
| | | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | Jm. m-g | 0.1000 | 1.00 | 20.8300 | | | |
| 4.9. | KNNR 00-05-0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwukrotne. l = 2(52,5+35+40+41+100 + 30) = 637 m Obmiar = 637.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0128 | 1.00 | 8.0282 | | | |
| | | Piasek zwykły | Jm. m ³ | 0.0560 | 1.00 | 35.6720 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| | | Samochód samowyladowczy | Jm. m-g | 0.0080 | 1.00 | 5.0960 | | | |
| 4.10. | KNNR 00-05-0706-0200 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - dwukrotne l = 2(25+40+170) = 470 m Obmiar = 470.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0179 | 1.00 | 8.4130 | | | |
| | | Piasek zwykły | Jm. m ³ | 0.0760 | 1.00 | 35.7200 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| | | Samochód samowyladowczy | Jm. m-g | 0.0114 | 1.00 | 5.3580 | | | |
| 4.11. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu SRS 75 w rowie kablowym l = 2x26 + 3x6 + 1x6 = 76 m Obmiar = 76.0000 m | | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---------------|---|---|--------------|--------------|----------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | mn. R = 1.00 | mn. M = 1.00 | mn. S = 1.00 | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1280 | 1.00 | 9.7280 | | |
| | Rura firmy AROT typu SRS 75 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 79.0400 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0140 | 1.00 | 1.0640 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0070 | 1.00 | 0.5320 | | |
| 4.12. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rur osłonowych firmy AROT typu SRS 50 w rowie kablowym $l = 6 \times 26 + 4 \times 6 + 2 \times 6 + 5 \times 2 \times 6 = 252 \text{ m}$ Obmiar = 252.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1280 | 1.00 | 32.2560 | | |
| | Rura firmy AROT typu SRS 50 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 262.0800 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0140 | 1.00 | 3.5280 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0070 | 1.00 | 1.7640 | | |
| 4.13. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP2 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 2 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | | |
| | Szafka przyłączeniowa SP2 z wyposażeniem wg rys. nr 12 | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| 4.14. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP2 $l = 245 \text{ m}$ Obmiar = 245.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0646 | 1.00 | 15.8270 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0110 | 1.00 | 2.6950 | | |
| | Kabel typu YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 254.8000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 24.5000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | Jm. m2 | 0.4200 | 1.00 | 102.9000 | | |
| | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 3.6750 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 1.1025 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 3.6505 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 1.1025 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 1.1025 | | |
| 4.15. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV w rurach, kanale kablowym i w rozdzielniach RSWW i SP2 $l = 50 \text{ m}$ Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 6.3500 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Kabel typu YAKY 4x50 mm2 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.3350 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|--|--|--------------------|--------|-------|----------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | | | |
| 4.16. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x50 mm ² 0,6/1,0 kV w RSSW i SP2 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 2.5200 | 1.00 | 5.0400 | |
| | Końcówki kablowe 2 KA 50 | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.17. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 2 w rurach do szafki SP 2 Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 2.8410 | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 1.0830 | |
| | Kabel podwodny 4x10 mm ² nr kat 00 ID 67 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 31.2000 | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.4000 | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2010 | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | |
| 4.18. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie silnika pompy nr 2 w szafce SP2 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 2.1500 | 1.00 | 2.1500 | |
| | Końcówki kablowe Cu 10 mm ² | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 4.0000 | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.19. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 3 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 3 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | |
| | Szafka przyłączeniowa SP3 z wyposażeniem wg rys. nr 12 | | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |
| 4.20. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x35 mm ² 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP3 l = 140 m Obmiar = 140.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0646 | 1.00 | 9.0440 | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0110 | 1.00 | 1.5400 | |
| | Kabel typu YAKY 4x35 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 145.6000 | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 14.0000 | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 58.8000 | |
| | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 2.1000 | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.6300 | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 2.0860 | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.6300 | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.6300 | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------|--|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | |
| 4.21. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x35mm ² 0,6/1,0 kV w rurach, kanałach kablowym i w rozdzielniach RSWW i SP3 l = 50 m Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 6.3500 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Kabel typu YAKY 4x35 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.3350 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.2200 | | |
| 4.22. | KNNR 00-05-0726-1000 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x35 mm ² 0,6/1,0 kV w RSWW i SP3 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 2.5200 | 1.00 | 5.0400 | | |
| | Końcówki kablowe 2 KA 35 | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.23. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 3 w rurach do szafki SP 3 Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 2.8410 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 1.0830 | | |
| | Kabel podwodny 4x10 mm ² nr kat 00 ID 67 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 31.2000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.4000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2010 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |
| 4.24. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie silnika pompy nr 3 w szafce SP3 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 2.1500 | 1.00 | 2.1500 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 10 mm ² | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.25. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP1 z wyposażeniem wg rys. nr 12 przy studni nr 1 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | | |
| | Szafka przyłączeniowa SP1 z wyposażeniem wg rys. nr 12 | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|--|---|---------------|--------|-------|---------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | | | |
| 4.26. | KNNR 00-05-0707-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YAKY 4x16 mm2 0,6/1,0 kV na odcinku RSSW - SP1 l = 48 m Obmiar = 48.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0646 | 1.00 | 3.1008 | | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0110 | 1.00 | 0.5280 | | |
| | Kabel typu YAKY 4x16 mm2 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 49.9200 | | |
| | Opaski kablówkowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 4.8000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | | Jm. m2 | 0.4200 | 1.00 | 20.1600 | | |
| | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 0.7200 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.2160 | | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 0.7152 | | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.2160 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0045 | 1.00 | 0.2160 | | |
| 4.27. | KNNR 00-05-0713-0200 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 4x16mm2 0,6/1,0 kV w rurach, kanale kablówkowym i w rozdzielniach RSWW i SP1 l = 12 m Obmiar = 12.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1270 | 1.00 | 1.5240 | | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0400 | 1.00 | 0.4800 | | |
| | Kabel typu YAKY 4x16 mm2 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 12.4800 | | |
| | Opaski kablówkowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 0.9600 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0528 | | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.0804 | | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0528 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0044 | 1.00 | 0.0528 | | |
| 4.28. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x16 mm2 0,6/1,0 kV w RSSW i szafce SP1 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.5700 | 1.00 | 3.1400 | | |
| | Końcówki kablówkowe 2 KA 16 | | Jm. szt. | 5.0000 | 1.00 | 10.0000 | | |
| | Opaski kablówkowe typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.29. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla podwodnego pompy nr 1 w rurach do szafki SP 1 Obmiar = 30.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 2.8410 | | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 1.0830 | | |
| | Kabel podwodny 4x10 mm2 nr kat 00 ID 67 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 31.2000 | | |
| | Opaski kablówkowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.4000 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2010 | | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1290 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------|---|---|--------------------|--------|------|----------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | | | | | | | |
| 4.30. | KNNR 00-05-1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie silnika pompy nr 1 w szafce SP1 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 2.1500 | 1.00 | 2.1500 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 10 | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.31. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do elektrod zanurzeniowych EL1 w studniach nr 1, nr 2, nr 3 na odcinku rozdzielnia RSSW - szafki SP1, SP2, SP3 RSSW - SP1 l = 48 m RSSW - SP2 l = 245 m Obmiar = 433.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0461 | 1.00 | 19.9613 | | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0090 | 1.00 | 3.8970 | | |
| | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 450.3200 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 43.3000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat. I/II - niebieska | | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 181.8600 | | |
| | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 6.4950 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 2.2949 | | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 6.4517 | | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 2.2949 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 2.2949 | | |
| 4.32. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do elektrod zanurzeniowych EL 1 w studniach nr 1, nr 2, nr 3, na odcinkach rozdzielnia RSSW - szafki SP1, SP2, SP3 RSSW - SP1 l = 12 m RSSW - SP2 l = 50 m RSSW - SP 3 l = 50 m Obmiar = 112.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 10.6064 | | |
| | Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 4.0432 | | |
| | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 116.4800 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 8.9600 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.4816 | | |
| | Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.7504 | | |
| | Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.4816 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.4816 | | |
| 4.33. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.9600 | 1.00 | 5.7600 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | 18.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------------|--|--------|------|----------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | |
| 4.34. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów elektrod zanurzeniowych EL. 1 pod zaciski w szafkach SP 1, SP 2, SP 3 Obmiar = 3.0000 szt.żył mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0158 | 1.00 | 0.0474 | | |
| 4.35. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV oświetlenia 24 V przy studniach nr 1, nr 2, nr 3 na odcinku rozdzielnia RG - szafki SP1, SP2, SP3 RG - SP1 l = 47 m RG - SP3 - SP 2 l = 254 m Obmiar = 301.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0461 | 1.00 | 13.8761 | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0090 | 1.00 | 2.7090 | | |
| Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 313.0400 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 30.1000 | | |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 126.4200 | | |
| Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 4.5150 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 1.5953 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 4.4849 | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 1.5953 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 1.5953 | | |
| 4.36. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli oświetlenia 24 V YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV przy studniach nr 1, nr 2, nr 3, na odcinkach rozdzielnia RG - szafki SP1, SP2, SP3 RG - SP1 l = 5 m Obmiar = 61.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 5.7767 | | |
| Wazelina techniczna | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 2.2021 | | |
| Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 63.4400 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 4.8800 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Ciągnik kołowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.2623 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.4087 | | |
| Żuraw samochodowy | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.2623 | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.2623 | | |
| 4.37. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RG i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.9600 | 1.00 | 5.7600 | | |
| Końcówki kablów Cu 2,5 mm ² | | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | 18.0000 | | |
| Opaski kablów typu Oki | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Uchwyty uniwersalne typu UKU | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.38. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 4 z wyposażeniem wg rys. nr 12 na zbiorniku nr 4 Obmiar = 1.0000 szt. | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|---------------------------------------|---|--------------------|--------|------|---------|-------|------|---------|
| | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| | | mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | | | |
| | | Szafka przyłączeniowa SP4 z wyposażeniem wg rys. nr 12 | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | | |
| 4.39. | KNNR 00-05-0103-0700 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - układanie rur AROT typu VA 32 na zbiorniku nr 4 / do szafki SP4/ l = 2x12 = 24 m Obmiar = 24.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.3330 | 1.00 | 7.9920 | | | |
| | | Kółki rozporowe plastikowe fi 12 | Jm. szt. | 2.1000 | 1.00 | 50.4000 | | | |
| | | Rura firmy AROT typu VA 32 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 24.9600 | | | |
| | | Uchwyty do rur VA 32 | Jm. szt. | 2.1000 | 1.00 | 50.4000 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.40. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sond ultradźwiękowych na odcinku rozdzielni RSSW - szafka SP 4 l = 2x 46 m = 92 m Obmiar = 92.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0461 | 1.00 | 4.2412 | | | |
| | | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0090 | 1.00 | 0.8280 | | | |
| | | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 95.6800 | | | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 9.2000 | | | |
| | | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat. I/II - niebieska | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 38.6400 | | | |
| | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 1.3800 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| | | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.4876 | | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 1.3708 | | | |
| | | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.4876 | | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.4876 | | | |
| 4.41. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sond ultradźwiękowych na odcinku rozdzielni RSSW - szafka SP 4 l = 2x16 m = 32 m Obmiar = 32.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 3.0304 | | | |
| | | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 1.1552 | | | |
| | | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 33.2800 | | | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 2.5600 | | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| | | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1376 | | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2144 | | | |
| | | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1376 | | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1376 | | | |
| 4.42. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSSW i w szafce SP 4 Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.9600 | 1.00 | 3.8400 | | | |
| | | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | 12.0000 | | | |
| | | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| | | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------------------------|---|--------------------|--------|-------|---------|---------|
| | | | Jm | Norma | | | |
| Nazwa nakładu | | | Jm | Norma | Wsp. | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.43. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli 2 sond ultradźwiękowych w rurach VA do szafki SP 4 l = 2x10 m = 20 m Obmiar = 20.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 1.8940 | |
| Wazelina techniczna | | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 0.7220 | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 1.6000 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.44. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów sond ultradźwiękowych pod zaciski w szafce SP 4 Obmiar = 2.0000 szt.żył mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0158 | 1.00 | 0.0316 | |
| 4.45. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki przyłączeniowej SP 5 z wyposażeniem wg rys. nr 12 na zbiorniku nr 5 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 3.4000 | |
| Szafka przyłączeniowa SP5 z wyposażeniem wg rys. nr 12 | | | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | |
| 4.46. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV zasilającego pompę zanurzeniową na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP5 /przy zbiorniku nr 5 Obmiar = 43.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0461 | 1.00 | 1.9823 | |
| Wazelina techniczna | | | Jm. kg | 0.0090 | 1.00 | 0.3870 | |
| Kabel typu YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 44.7200 | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 4.3000 | |
| Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat. I/II - niebieska | | | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 18.0600 | |
| Stępki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | | | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 0.6450 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| Ciągnik kołowy | | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | |
| Środek transportowy | | | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 0.6407 | |
| Żuraw samochodowy | | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | |
| Przyczepa do przewożenia kabli | | | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | |
| 4.47. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do zasilania pompy zanurzeniowej na odcinku rozdzielnia RSSW - szafka SP5 Obmiar = 38.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 3.5986 | |
| Wazelina techniczna | | | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 1.3718 | |
| Kabel typu YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 39.5200 | |
| Opaski kablowe typu Oki | | | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 3.0400 | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| Ciągnik kołowy | | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1634 | |
| Środek transportowy | | | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.2546 | |
| Żuraw samochodowy | | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1634 | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---------------|---|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.1634 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | | | | | | |
| 4.48. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YKY 4x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSW i szafce SP5 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.5700 | 1.00 | 3.1400 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.49. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSW i szafkach SP 1, SP 2, SP 3 Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.9600 | 1.00 | 5.7600 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | 18.0000 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.50. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla pompy zanurzeniowej w rurach do szafki SP5 l = 10 m Obmiar = 10.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 0.9470 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 0.3610 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 0.8000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.51. | KNNR 00-05-1206-0700 | Podłączanie siłników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie pompy zanurzeniowej w zbiorniku nr 5 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.7700 | 1.00 | 1.7700 | | |
| | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | Jm. szt. | 5.0000 | 1.00 | 5.0000 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.52. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sondy ultradźwiękowej na odcinku rozdzielni RSW - szafka SP 5 l = 43 Obmiar = 43.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0461 | 1.00 | 1.9823 | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0090 | 1.00 | 0.3870 | | |
| | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 44.7200 | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.1000 | 1.00 | 4.3000 | | |
| | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat. I/II - niebieska | Jm. m ² | 0.4200 | 1.00 | 18.0600 | | |
| | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | Jm. szt. | 0.0150 | 1.00 | 0.6450 | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0149 | 1.00 | 0.6407 | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0053 | 1.00 | 0.2279 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|---|--|--------|-------|------|---------|-------|------|---------|
| | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| 4.53. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV do sondy ultradźwiękowej na odcinku: Obmiar = 38.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | | 3.5986 | | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | | 1.3718 | | | |
| | Kabel typu YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | | 39.5200 | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | | 3.0400 | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | | 2.5000 | | | |
| | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | | 0.1634 | | | |
| | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | | 0.2546 | | | |
| | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | | 0.1634 | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | | 0.1634 | | | |
| 4.54. | KNNR 00-05-0726-0500 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabli YKY 2x2,5 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RSW i szafce SP 5, n = 2 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.9600 | 1.00 | | 1.9200 | | | |
| | Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | | 6.0000 | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | | 2.0000 | | | |
| | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | | 2.0000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | | 2.5000 | | | |
| 4.55. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla sondy ultradźwiękowej w rurach do szafki SP 5 l = 10 m Obmiar = 10.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | | 0.9470 | | | |
| | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | | 0.3610 | | | |
| | Opaski kablowe typu Oki | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | | 0.8000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | | 2.5000 | | | |
| 4.56. | KNNR 00-05-1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie przewodów sond ultradźwiękowych pod zaciski w szafce SP 5 Obmiar = 2.0000 szt.żył mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0158 | 1.00 | | 0.0316 | | | |
| 4.57. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie pomp 50.P-1-6 z rozdzielni RSW przewodem YDY 4x6 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 90 m Obmiar = 90.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0555 | 1.20 | | 5.9940 | | | |
| | Przewody kabelkowe typu YDY 4x6 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | | 93.6000 | | | |
| | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | | 2.5000 | | | |
| 4.58. | KNNR 00-05-0206-0600 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 4x6 mm ² 750 V na uchwytach Obmiar = 18.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.3760 | 1.00 | | 6.7680 | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---------------|--------------------------------|---|----------|--------|-------|---------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 48.6000 | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 4x6 mm ² 750 v | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 18.7200 | |
| | | Uchwyty UM | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 48.6000 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.59. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników pomp zestawu HYDRO 2000 Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.8900 | 1.00 | 5.3400 | |
| | | Końcówki kablów Cu 6 mm ² | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 24.0000 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.60. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie pomp 60.P.1, 60.P.2 z rozdzielni RSSW przewodem YDY 4x4 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 21+23 = 44 m Obmiar = 44.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0555 | 1.20 | 2.9304 | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 4x4 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 45.7600 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.61. | KNNR 00-05-0107-0600 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - do pomp 60.P.1, 60.P.2 l = 2x3 = 6 m Obmiar = 6.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.3660 | 1.00 | 2.1960 | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | Jm. szt. | 1.3100 | 1.00 | 7.8600 | |
| | | Uchwyty do rur stalowych fi 21 | Jm. szt. | 1.3100 | 1.00 | 7.8600 | |
| | | Rury stalowe r.s. 21 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 6.2400 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.62. | KNNR 00-05-0106-0200 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych brzdach w betonie - do pomp 60.P.1, 60.P.2 l = 2x3 = 6 m Obmiar = 6.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.2000 | 1.00 | 1.2000 | |
| | | Rury stalowe r.s. 21 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 6.2400 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.63. | KNNR 00-05-0203-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wciągnięcie przewodów YDY 4x4 mm ² 750 V l = 2x7 = 14 m Obmiar = 14.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0536 | 1.00 | 0.7504 | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 4x4 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 14.5600 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |
| 4.64. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników 2 pomp 60.P.1, 60.P.2 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.8900 | 1.00 | 1.7800 | |
| | | Końcówki kablów Cu 4 mm ² | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 8.0000 | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | | Opis | | | | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------------------------|---|----------|--------|------|---------|-------|------|---------|
| | Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| 4.65. | KNNR 00-05-0209-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie dmuchawy 70.D.1 z rozdzielni RSSW przewodem YDY 4x4 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R l = 24 m Obmiar = 23.0000 m mn. R = 1,20 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0555 | 1.20 | 1.5318 | | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 4x4 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 23.9200 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.66. | KNNR 00-05-0107-0600 | Rury stalowe o śr. do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - do dmuchawy 70.D.1 l = 3 m Obmiar = 3.0000 m mn. R = 1,00 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.3660 | 1.00 | 1.0980 | | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | | Jm. szt. | 1.3100 | 1.00 | 3.9300 | | | |
| Uchwyty do rur stalowych fi 21 | | | Jm. szt. | 1.3100 | 1.00 | 3.9300 | | | |
| Rury stalowe r.s. 21 | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 3.1200 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.67. | KNNR 00-05-0203-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wciągnięcie przewodów YDY 4x4 mm ² 750 V l = 5 m Obmiar = 14.0000 m mn. R = 1,00 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0536 | 1.00 | 0.7504 | | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 4x4 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 14.5600 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.68. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silnika dmuchawy 70.D.1 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1,00 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.8900 | 1.00 | 0.8900 | | | |
| Końcówki kablowe Cu 4 mm ² | | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 4.0000 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.69. | KNNR 00-05-0209-0200 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie sprężarki 80.S.1 z rozdzielni RSSW przewodem YDY 5x2,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k= 1,2 do R Obmiar = 10.0000 m mn. R = 1,20 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0457 | 1.20 | 0.5484 | | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 10.4000 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |
| 4.70. | KNNR 00-05-0206-0500 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie sprężarki 80.S.1 z rozdzielni RSSW przewodem YDY 5x2,5 mm ² 750 V na uchwytach UM Obmiar = 2.0000 m mn. R = 1,00 mn. M = 1,00 mn. S = 1,00 | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.3590 | 1.00 | 0.7180 | | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 5.4000 | | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 2.0800 | | | |
| Uchwyty UM | | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 5.4000 | | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------------------------------|--|----------|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| 4.71. | KNNR 00-05-1206-0700 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie sprężarki 80.S.1 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 1.7700 | 1.00 | 1.7700 | | |
| Końcówki kablowe Cu 2,5 mm ² | | | Jm. szt. | 5.0000 | 1.00 | 5.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.72. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie gniazd 1 fazowych osuszaczy 100.0. 1,2,3 z rozdzielni RG przewodem YDY 3x2,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek Obmiar = 45.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0406 | 1.00 | 1.8270 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 46.8000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.73. | KNNR 00-05-0206-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie gniazd 1 fazowych osuszaczy 100.0.1,2,,3 z rozdzielni RG przewodem YDY 3x2,5 mm ² 750 V l = 3x2,5 m = 7,5 m Obmiar = 7.5000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.3500 | 1.00 | 2.6250 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 20.2500 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 7.8000 | | |
| Uchwyty UM | | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 20.2500 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.74. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Obmiar = 3.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.1090 | 1.00 | 0.3270 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.75. | KNNR 00-05-0308-0400 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd 16A/250 V IP 44 Obmiar = 3.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.2520 | 1.00 | 0.7560 | | |
| Gniazdo wtykowe nt 16A/250V IP44 | | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 3.0600 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.76. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie wentylatora WD 16 z rozdzielni RG przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k = 1,2 do R Obmiar = 35.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.0406 | 1.00 | 1.4210 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V | | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 36.4000 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.77. | KNNR 00-05-0206-0400 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - zasilanie wentylatora WD 16 z rozdzielni RG przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | Obmiar = 15.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3500 | 1.00 | 5.2500 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 40.5000 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 15.6000 | | |
| Uchwyty UM | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 40.5000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.78. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1090 | 1.00 | 0.1090 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.79. | KNNR 00-05-0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika M250 1,6 w obudowie GJ Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.6300 | 1.00 | 0.6300 | | |
| Wyłącznik do silników typu M250 1,6 w obudowie GJ | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| 4.80. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatora WD 16 na dachu Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.8900 | 1.00 | 0.8900 | | |
| Końcówki kablowe Cu 1,5 mm ² | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.81. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie silników 3 zaworów 80.13 na filtrach z rozdzielni RSSW przewodem YDY 4x1,5 mm ² 750 V z mocowaniem przewodów do drabinek k = 1,2 do R Obmiar = 72.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0406 | 1.00 | 2.9232 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 74.8800 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.82. | KNNR 00-05-1205-0700 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie silników zaworów 80.13 na filtrach Obmiar = 3.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.8900 | 1.00 | 2.6700 | | |
| Końcówki kablowe Cu 1,5 mm ² | | Jm. szt. | 4.0000 | 1.00 | 12.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 4.83. | KNNR 00-05-0602-0200 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż szyny wyrównawczej w hali filtrów i wpomieszczeniu rozdzielni głównej RG bednarką FeZn 20x4 Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3440 | 1.00 | 17.2000 | | |
| Wsporniki ścienne | | Jm. szt. | 1.0100 | 1.00 | 50.5000 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| Główna szyna wyrównawcza G.Sz.W | | Jm. szt. | 0.0200 | 1.00 | 1.0000 | | |
| Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | | Jm. kg | 0.0060 | 1.00 | 0.3000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| Spawarka | | Jm. m-g | 0.0294 | 1.00 | 1.4700 | | |
| 4.84. | KNNR 00-05-0602-0200 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - montaż połączeń wyrównawczych w hali fitrów / metalowe rurociągi, zbiorniki, drabinki, rozdzielnie / przewodem LgY 10 mm ² na uchwytach UM Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3440 | 1.00 | 17.2000 | | |
| Uchwyty UM | | Jm. szt. | 1.0100 | 1.00 | 50.5000 | | |
| Przewód typu LgY 10 mm ² 750 V /zo/ | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | | Jm. kg | 0.0060 | 1.00 | 0.3000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Spawarka | | Jm. m-g | 0.0294 | 1.00 | 1.4700 | | |
| Element 5. F. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJE OŚMIETLENIA, GNIAZD 1 i 3 FAZOWYCH | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 5. 1. | KNNR 00-05-0209-0200 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 5x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów Obmiar = 26.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0457 | 1.20 | 1.4258 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 27.0400 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 2. | KNNR 00-05-0206-0500 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 5x2,5 mm ² 750 V na uchwytach UM Obmiar = 9.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3590 | 1.00 | 3.2310 | | |
| Kółki rozporowe plastikowe fi 6 | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 24.3000 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 9.3600 | | |
| Uchwyty UM | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 24.3000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 3. | KNNR 00-05-0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu instalacyjnego typu ZI 03 R221 16 A/400 V Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.6300 | 1.00 | 1.2600 | | |
| Zestaw instalacyjny typu ZI 03 R 221 16A/400 V | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| 5. 4. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0406 | 1.20 | 2.4360 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 v | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 5. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 Vn w.t Obmiar = 120.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--|---------------|--------|-------|----------|-------|------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0473 | 1.00 | 5.6760 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 124.8000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 6. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R Obmiar = 100.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0406 | 1.20 | 4.8720 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² 750 v | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 104.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 7. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V do opraw w hali filtrów Obmiar = 50.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4020 | 1.00 | 20.1000 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 135.0000 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 52.0000 | | |
| | | Uchwyty UM | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 135.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 8. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V w.t Obmiar = 110.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0473 | 1.00 | 5.2030 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 114.4000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5. 9. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 2x1,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R Obmiar = 25.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0406 | 1.20 | 1.2180 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5 mm ² 750 v | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 26.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.10. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 V do opraw w hali filtrów Obmiar = 12.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4020 | 1.00 | 4.8240 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 32.4000 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 12.4800 | | |
| | | Uchwyty UM | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 32.4000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.11. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x1,5 mm ² 750 Vn w.t Obmiar = 43.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0473 | 1.00 | 2.0339 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5 mm ² 750 V | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 44.7200 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.12. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|--------------------------------|--|---------------|--------|-------|----------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | | | |
| | | Obmiar = 53.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1090 | 1.00 | 5.7770 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 106.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.13. | KNNR 00-05-0301-0300 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - do montażu opraw oświetleniowych Obmiar = 27.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.1280 | 1.00 | 3.4560 | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe fi 12 | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 54.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.14. | KNNR 00-05-0303-0200 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Obmiar = 27.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4590 | 1.00 | 12.3930 | | |
| | | Puszki odgałęźne nt IP 44 typu P2 | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 27.5400 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.15. | KNNR 00-05-0511-0600 | Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W - montaż opraw OPK 236 IP 65 Obmiar = 21.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.2000 | 1.00 | 25.2000 | | |
| | | Świetłówki typu LF 36 W | Jm. szt. | 2.0800 | 1.00 | 43.6800 | | |
| | | Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 236 IP 65 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 21.0000 | | |
| | | Zapłoniki do świetłówek LF 36 W | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 42.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.16. | KNNR 00-05-0511-0600 | Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - montaż opraw awaryjnych typu OPK 236N Aw3/RM Obmiar = 4.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.2000 | 1.00 | 4.8000 | | |
| | | Świetłówki typu LF 36 W | Jm. szt. | 2.0800 | 1.00 | 8.3200 | | |
| | | Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych typu OPK236N Aw 3/RM | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | | Zapłoniki do świetłówek LF 36 W | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 8.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.17. | KNNR 00-05-0504-0200 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne porcelanowe przykręcane - montaż opraw typu: - WOS 60 szt. 1 - SOPS 60 szt. 1 Obmiar = 2.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.5400 | 1.00 | 1.0800 | | |
| | | Oprawa do żarówek WOS 60 W z żarówką 60 W | Jm. szt. | 0.5000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| | | Oprawa do żarówek typu SOPS 60 z żarówką 60 W | Jm. szt. | 0.5000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.18. | KNNR 00-05-0306-0500 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - montaż łączników nt 10A/250 V Obmiar = 11.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.2100 | 1.00 | 2.3100 | | |
| | | Łączniki instalacyjne 1 bieg. nt. 10A/250 V | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 11.2200 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| 5.19. | KNNR 00-05-0306-0600 | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża = montaż wyłączników świecznikowych nt 10A/250 V IP 44 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2730 | 1.00 | 0.2730 | | |
| Łączniki instalacyjne świecznikowe nt 10A/250 V IP 44 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 1.0200 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.20. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd pojedynczych 16A/250 V IP44 Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2630 | 1.00 | 1.0520 | | |
| Gniazdo pojedyncze z bolcem ochronnym, nt 16A/250V IP 44 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 4.0800 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.21. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd podwójnych 16A/250 V IP44 Obmiar = 8.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2630 | 1.00 | 2.1040 | | |
| Gniazdo podwójne z bolcem ochronnym, nt 16A/250V IP 44 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 8.1600 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 5.22. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd potrójne 16A/250 V IP44 Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2630 | 1.00 | 0.5260 | | |
| Gniazdo potrójne z bolcem ochronnym, nt 16A/250V IP 44 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 2.0400 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Element 6. G.bUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 6. 1. | KNNR 00-05-0301-0200 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Obmiar = 21.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1090 | 1.00 | 2.2890 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 42.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 2. | KNNR 00-05-0303-0200 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Obmiar = 7.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4590 | 1.00 | 3.2130 | | |
| Puszki odgałęźne nt IP 44 typu P2 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 7.1400 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 3. | KNNR 00-05-0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - montaż gniazd pojedynczych 16A/250 V IP44 Obmiar = 14.0000 szt. | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--------------|--------------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | mn. R = 1.00 | mn. M = 1.00 | mn. S = 1.00 | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2630 | 1.00 | 3.6820 | | |
| Gniazdo pojedyncze z bolcem ochronnym, nt 16A/250V IP 44 | | Jm. szt. | 1.0200 | 1.00 | 14.2800 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 4. | KNNR 00-05-0209-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V na drabinkach, z mocowaniem przewodów k= 1,2 do R Obmiar = 60.0000 m mn. R = 1.20 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0406 | 1.20 | 2.9232 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 v | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 62.4000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 5. | KNNR 00-05-0206-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V w hali filtrów Obmiar = 15.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4020 | 1.00 | 6.0300 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe fi 6 | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 40.5000 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 15.6000 | | |
| Uchwyty UM | | Jm. szt. | 2.7000 | 1.00 | 40.5000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 6. | KNNR 00-05-0204-0100 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 Vn w.t Obmiar = 55.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0473 | 1.00 | 2.6015 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 57.2000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 6. 7. | KNNR 00-05-1203-0800 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce w rozdzielni RG Obmiar = 40.0000 szt.żył mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0200 | 1.00 | 0.8000 | | |
| Element 7. H. BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 7. 1. | KNNR 00-05-0601-0100 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar = 14.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3120 | 1.00 | 4.3680 | | |
| Wsporniki dachowe | | Jm. szt. | 1.0100 | 1.00 | 14.1400 | | |
| Pręty stalowe ocynkowane DFeZn 8 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 14.5600 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Spawarka | | Jm. m-g | 0.0330 | 1.00 | 0.4620 | | |
| 7. 2. | KNNR 00-05-0601-0600 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - na ścianach Obmiar = 36.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4180 | 1.00 | 15.0480 | | |
| Wsporniki naciągowe | | Jm. szt. | 0.3334 | 1.00 | 12.0024 | | |
| Pręty stalowe ocynkowane DFeZn 8 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 37.4400 | | |
| Złącza do blachy pokrycia dachowego | | Jm. szt. | 0.1667 | 1.00 | 6.0012 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------------------------------|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | | | |
| 7. 3. | KNNR 00-05-0601-0400 | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach. Obmiar = 15.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3290 | 1.00 | 4.9350 | | |
| Wsporniki dachowe | | Jm. szt. | 1.0100 | 1.00 | 15.1500 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 15.6000 | | |
| Złącza rynnowe | | Jm. szt. | 0.7500 | 1.00 | 11.2500 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 7. 4. | KNNR 00-05-0612-0600 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4490 | 1.00 | 2.6940 | | |
| Złącze pręt-płaskownik | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 7. 5. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Obmiar = 95.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.0200 | 1.00 | 96.9000 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 98.8000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 7. 6. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż przewodów uziemiających na odcinkach: - uziom otokowy - złącze ZK-3a - uziom otokowy - rozdzielnia RZS w pom. nr 10 Obmiar = 20.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.0200 | 1.00 | 20.4000 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 20.8000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 7. 7. | KNNR 00-05-0606-0500 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III montaż uziomów pionowych firmy GALMAR o średnicy 17,2 mm i długości l = 9 m Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.2800 | 1.00 | 2.5600 | | |
| Grot stalowy fi 17,2 | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| Uziom stalowy miedziowany o średnicy 17,2 mm i o dług. 1.5 m | | Jm. szt. | 3.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Złącza prętów fi 17,2 | | Jm. szt. | 2.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.7500 | 1.00 | 1.5000 | | |
| Młot udarowy elektryczny | | Jm. m-g | 0.7500 | 1.00 | 1.5000 | | |
| Agregat prądowtórny do 2.5 kVA | | Jm. m-g | 0.7500 | 1.00 | 1.5000 | | |
| 7. 8. | KNNR 00-05-0606-0600 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2x3 = 6 szt Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2800 | 1.00 | 1.6800 | | |
| Uziom stalowy miedziowany o średnicy 17,2 mm i o dług. 1.5 m | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Złącza prętów fi 17,2 | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.1600 | 1.00 | 0.9600 | | |
| Młot udarowy elektryczny | | Jm. m-g | 0.1600 | 1.00 | 0.9600 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| Agregat prądowrczy do 2.5 kVA | | Jm. m-g | 0.1600 | 1.00 | 0.9600 | | |
| Element 8. I. ZBIORNIK WODY UZDATNIONEJ - INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 8. 1. | KNNR 00-05-0601-0100 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Obmiar = 70.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.3120 | 1.00 | 21.8400 | | |
| Wsporniki dachowe | | Jm. szt. | 1.0100 | 1.00 | 70.7000 | | |
| Pręty stalowe ocynkowane DFeZn 8 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 72.8000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Spawarka | | Jm. m-g | 0.0330 | 1.00 | 2.3100 | | |
| 8. 2. | KNNR 00-05-0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 20x4 mocowanej drutem wiązkowym do zbrojenia zbiornika /bednarka łączona przez spawanie/ Obmiar = 66.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1050 | 1.00 | 6.9300 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 68.6400 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Spawarka | | Jm. m-g | 0.0294 | 1.00 | 1.9404 | | |
| 8. 3. | KNNR 00-05-0612-0600 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.4490 | 1.00 | 1.7960 | | |
| Złącze pręt-płaskownik | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 8. 4. | KNNR 00-05-0605-0200 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat gruntu III - montaż uziomu pomiędzy zbiornikiem wody uzdatnionej i budynkiem technologicznym Obmiar = 40.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.0200 | 1.00 | 40.8000 | | |
| Bednarka ocynkowana FeZn 20x4 | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 41.6000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 8. 5. | KNNR 00-05-1304-0300 | Badania i pomiary instalacji piorunochromnej (pierwszy pomiar) Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.2600 | 1.00 | 2.5200 | | |
| 8. 6. | KNNR 00-05-1304-0400 | Badania i pomiary instalacji piorunochromnej (każdy następny pomiar) Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.5600 | 1.00 | 2.2400 | | |
| Element 9. J. OŚWIETLENIE TERENU | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 9. 1. | KNNR 00-05-0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - ułożenie rur osłonowych typu SRS 50 firmy AROT w rowie kablowym Obmiar = 44.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.1280 | 1.00 | 5.6320 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--------------------|----------|------|----------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| | | | Rura firmy AROT typu SRS 50 | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 45.7600 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0140 | 1.00 | 0.6160 | | |
| | | | Zuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0070 | 1.00 | 0.3080 | | |
| 9. 2. | KNNR 00-05-0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym montaż szafki oświetlenia SO wyposażeniem wg rys. nr 17 Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.4000 | 1.00 | 13.6000 | | |
| | | | Szafka oświetlenia SO z wyposażeniem wg rys. nr 17 | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| 9. 3. | KNNR 00-05-0707-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ułożenie kabla typu YAKY 5x10 Obmiar = 3.4000 100 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 4.8100 | 1.00 | 15.6740 | | |
| | | | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.9000 | 1.00 | 3.0600 | | |
| | | | Opaski kablowe typu OKi | Jm. szt. | 10.0000 | 1.00 | 34.0000 | | |
| | | | Kabel typu YAKY 5x10 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 104.0000 | 1.00 | 353.6000 | | |
| | | | Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska | Jm. m ² | 42.0000 | 1.00 | 142.8000 | | |
| | | | Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | Jm. szt. | 1.5000 | 1.00 | 5.1000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.4300 | 1.00 | 1.4620 | | |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 1.4900 | 1.00 | 5.0660 | | |
| | | | Zuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.4300 | 1.00 | 1.4620 | | |
| | | | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.5300 | 1.00 | 1.8020 | | |
| 9. 4. | KNNR 00-05-0713-0100 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ułożenie kabla YAKY 5x10 mm ² 0,7/1,0 kV w rurach, szafkach SO i w Obmiar = 90.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.0947 | 1.00 | 8.5230 | | |
| | | | Wazelina techniczna | Jm. kg | 0.0361 | 1.00 | 3.2490 | | |
| | | | Kabel typu YAKY 5x10 mm ² 0,6/1,0 kV | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 93.6000 | | |
| | | | Opaski kablowe typu OKi | Jm. szt. | 0.0800 | 1.00 | 7.2000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | | Ciągnik kołowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.3870 | | |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0067 | 1.00 | 0.6030 | | |
| | | | Zuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.3870 | | |
| | | | Przyczepa do przewożenia kabli | Jm. m-g | 0.0043 | 1.00 | 0.3870 | | |
| 9. 5. | KNNR 00-05-0726-0900 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - obróbka kabli YAKY 5x10 mm ² 0,6/1,0 kV w rozdzielni RG, szafkach SO i wstępach oświetlenia terenu Obmiar = 24.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.5700 | 1.00 | 37.6800 | | |
| | | | Końcówki kablowe 2 KA 10 | Jm. szt. | 5.0000 | 1.00 | 120.0000 | | |
| | | | Opaski kablowe typu OKi | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 24.0000 | | |
| | | | Uchwyty uniwersalne typu UKU | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 24.0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 9. 6. | KNNR 00-05-1001-0100 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy S-80 C z fundamentem prefabrykowanym F 150 i wysięgnikiem dwuramiennym 2x1,5 m wg rys. nr 19 i tabliczką bezpieczną NTB-2 Obmiar = 1.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|---------------|--------|-------|---------|-------|------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 4.5400 | 1.00 | 4.5400 | | |
| | | Słupy stalowy S-80 C + F150 z wysięgnikiem dwuramiennym 2x1,5 m wg rys. nr 19 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| | | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu NTB-2 + DO 1 lb =4 A | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.0600 | | |
| | | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.0600 | | |
| | | Koparka podsiębierna 0,15m3 | Jm. m-g | 0.0700 | 1.00 | 0.0700 | | |
| 9. 7. | KNNR 00-05-1001-0100 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy S-80 C z fundamentem prefabrykowanym F 150 i wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m wg rys. nr 19 i tabliczką Obmiar = 2.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 4.5400 | 1.00 | 9.0800 | | |
| | | Słupy stalowy S-80 C + F150 z wysięgnikiem jednoramiennym 2x1,5 m wg rys. nr 19 | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu NTB-1 + DO 1 lb = 4 A | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 2.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.1200 | | |
| | | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.1200 | | |
| | | Koparka podsiębierna 0,15m3 | Jm. m-g | 0.0700 | 1.00 | 0.1400 | | |
| 9. 8. | KNNR 00-05-1003-0300 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Obmiar = 3.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 1.7600 | 1.00 | 5.2800 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm2 750 V | Jm. m | 9.0000 | 1.04 | 28.0800 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | Jm. m-g | 0.8500 | 1.00 | 2.5500 | | |
| 9. 9. | KNNR 00-05-1004-0100 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu OUSb 150 Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.6700 | 1.00 | 2.6800 | | |
| | | Lampa oświetleniowa kompletna typu OUS 150 + żarówka sodowa WLS 150 W | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 4.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.2400 | | |
| 9.10. | KNNR 00-05-1007-0200 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup typu S-40 + fundament F-100 oprawa typu OCP-125 + WLS 110 W Tabliczka bezp. NTB-1 Obmiar = 5.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 2.8600 | 1.00 | 14.3000 | | |
| | | Słup typu S-40 + fundament F-100 + oprawa typu OCP-125 + WLS 110 W | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 5.0000 | | |
| | | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu NTB-1 + DO 1 lb = 4 A | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 5.0000 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 9.11. | KNNR 00-05-1003-0100 | Montaż przewodów typu YDY 3x2,5 mm2 750 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Obmiar = 5.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.4600 | 1.00 | 2.3000 | | |
| | | Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm2 750 V | Jm. m | 4.0000 | 1.00 | 20.0000 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|------|---------|------|---------|
| Nazwa nakładu | | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 9.12. | KNNR 00-05-0205-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodów YDY 3x2,5 mm ² 750 V oświetlenia na ścianie budynku Obmiar = 80.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0546 | 1.00 | 4.3680 | | |
| Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² 750 V | | Jm. m | 1.0400 | 1.00 | 83.2000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| 9.13. | KNNR 00-05-1002-0400 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie budynku technologicznego Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 2.0300 | 1.00 | 12.1800 | | |
| Konstrukcje mocujące | | Jm. kg | 3.0000 | 1.00 | 18.0000 | | |
| Wysięgniki rurowe o średnicy 50 mm i kącie 30 stop | | Jm. szt. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.1100 | 1.00 | 0.6600 | | |
| Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | | Jm. m-g | 1.0600 | 1.00 | 6.3600 | | |
| 9.14. | KNNR 00-05-1004-0200 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku budynku technologicznego - montaż na wysięgniku opraw OUS 150 z żarówką WLS 150 W Obmiar = 6.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.7200 | 1.00 | 4.3200 | | |
| Lampa oświetleniowa kompletna typu OUS 150 + żarówka sodowa WLS 150 W | | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 6.0000 | | |
| Materiały pomocnicze | | Jm. % | 2.5000 | 1.00 | 2.5000 | | |
| Środek transportowy | | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 0.3600 | | |
| Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | | Jm. m-g | 0.4100 | 1.00 | 2.4600 | | |
| 9.15. | KNNR 00-05-0702-0500 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - zasypianie wszystkich wykopów kablowych $V = 1,0 + 35 + 208 = 244 \text{ m}^2$ Obmiar = 244.0000 m³ mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.0300 | 1.00 | 7.3200 | | |
| Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ | | Jm. m-g | 0.0600 | 1.00 | 14.6400 | | |
| Element 10. MONITORING STACJI UZDATNIANIA WODY | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 10. 1. | AW - - - | Zakup centrali dyspozycyjnej monitoringu z oprogramowaniem stacji uzdatniania wody z podłączeniem przewodów i uruchomieniem Obmiar = 1.0000 kpl. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Centrala dyspozycyjna monitoringu z oprogramowaniem, podłączeniem przewodów i uruchomieniem | | Jm. kpl. | 1.0000 | 1.00 | 1.0000 | | |
| Element 11. BADANIA I POMIARY | | | | | | | |
| Opis: | | | | | | | |
| Obmiar = 0.0000 | | | | | | | |
| mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | | |
| 11. 1. | KNNR 00-05-1302-0400 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 10.0000 odc. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | |
| Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.9800 | 1.00 | 19.8000 | | |
| 11. 2. | KNNR | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | | | | | Cena | Wartość |
|--------|-------------------------|---|---------------|--------|-------|---------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | | |
| | 00-05-1302-0300 | Obmiar = 9.0000 odc. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.8000 | 1.00 | 16.2000 | | |
| 11. 3. | KNNR 00-05-1302-0200 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 2 żyłowy Obmiar = 9.0000 odc. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.6200 | 1.00 | 14.5800 | | |
| 11. 4. | KNNR 00-05-1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 13.0000 pomiar mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.7600 | 1.00 | 22.8800 | | |
| 11. 5. | KNNR 00-05-1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 21.0000 pomiar mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 1.3000 | 1.00 | 27.3000 | | |
| 11. 6. | KNNR 00-05-1305-0200 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania Obmiar = 11.0000 próba mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.2700 | 1.00 | 2.9700 | | |
| 11. 7. | KNNR 00-05-1303-0100 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - sprawdzenie ciągłości instalacji wyrównania Obmiar = 10.0000 pomiar mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00 | | | | | | |
| | Robocizna razem | | Jm. r-g | 0.6300 | 1.00 | 6.3000 | | |