

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|--|--------------------------|--------------|----------------|
| BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ BRANŻA ELEKTRYCZNA STARE KUROWO | | | | | |
| 1 4510000-8 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 1 | KNR 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 165.00 | m m | 165.000 | 165.000 |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 2 | KNR 2-01 d.1 0701-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 165.00 | m m | 165.000 | 165.000 |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 3 | KNR-W 4-03 d.1 1004-02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm 6.00 | otw. otw. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 45310000-3 ROBOTY MONTAŻOWE ELEKTRYCZNE | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-03 d.2 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 6.00 | prze-pust. prze-pust. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNR 5-10 d.2 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 205.00 | m m | 205.000 | 205.000 |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 6 | KNR 5-14 d.2 0514-02 | Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm2 4.00 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNR 5-08 d.2 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 4 otworach mocujących 2.00 | aparat aparat | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 5-08 d.2 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 5-08 d.2 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących (2) 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-08 d.2 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1.50 | m m | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 11 | KNR-W 4-03 d.2 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6.00 | pomiar pomiar | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 | KNR 5-08 d.2 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7.00 | kpl. kpl. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 13 | KNR 5-08 d.2 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych 2.00 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 5-08 d.2 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 7.00 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR 5-08 d.2 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4.00 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNR 5-08 d.2 0815-26 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 2.00 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 4-03 d.2 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 12.00 | przew. przew. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 18 | KNR 5-08 d.2 0308-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem sprzętu 3.00 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNR 5-08 d.2 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 7.00 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.2 1201-03 | Sprawdzenie punktu odbioru energii 12.00 | pkt. pkt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 | KNR 7-08 d.2 0604-01 | Kanały PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi 24.00 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 22 | KNR 5-08 d.2 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 116.00 | m m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.2 0515-02 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-1x36W 5.00 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 20.00 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.2 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 65.00 | m m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2 0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 20.00 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | KNR 5-08 d.2 0701-01 | Montaż głównej szyny uziemiającej 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 5-14 d.2 0101-05 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 d.2 0403-03 | Mocowanie przemiennika częstotliwości 690P Dławika sieciowego DA 3 6.000 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 30 | KNR 5-14 d.2 0507-02 | Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 10 A - dod.za każdy nast. segment 7.00 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 31 | KNR 5-14 d.2 0501-01 | Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR 5-14 d.2 0514-02 | Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mos- tków do 10 mm2 60.00 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 33 | KNR 5-14 d.2 0515-03 | Montaż transformatorów 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 5-14 d.2 0515-01 | Montaż aparatury pozostałej 19.00 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 35 | Kalkulacja d.2 własna | Oprogramowanie systemu sterowania zespołem pomp i uruchomienie 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR 7-08 d.2 0801-01 | Montaż przetworników o masie do 2 kg 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR 5-14 d.2 0503-04 | Montaż sterownika 4.00 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR 7-08 d.2 0803-01 | Odrutowanie zestawów 46.00 | m m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 39 | KNR 5-08 d.2 0403-03 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 5-14 d.2 0512-07 | Montaż okienek inspekcyjnych 3.00 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNR 5-14 d.2 0512-01 | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym 8.00 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | KNR 5-14 d.2 0501-01 | Montaż zabezpieczeń przepięciowych B+C 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 5-14 d.2 0515-05 | Montaż wyłączników NS100 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |