

| L.p. | Podstawa opisu             | Opis / Obmiar   | Obmiar  | Jedn.          |
|------|----------------------------|---|---------|----------------|
| 1    |                            | <b>Instalacja elektryczna dla Pompowni P2 na dz. nr 1114/12</b>   |         |                |
| 1.1  | <b>KNR 0201 0701-0300</b>  | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.  | 15,0000 | m              |
| 1.2  | <b>KNR 0201 0704-0601</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m - grunt kategorii IV.  | 15,0000 | m              |
| 1.3  | <b>KNR 0510 0301-0200</b>  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | 15,0000 | m              |
| 1.4  | <b>KNR 0510 0301-0200</b>  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | 15,0000 | m              |
| 1.5  | <b>KNR 0510 0103-0500</b>  | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych   | 15,0000 | m              |
| 1.6  | <b>KNR 0510 0603-0700</b>  | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> | 2,0000  | szt.           |
| 1.7  | <b>KNRw 0510 0809-0300</b> | Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, grunt kategorii IV  | 10,0000 | szt.           |
| 1.8  | <b>KNNR 0005 0401-0600</b> | Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy, typu szr 200   | 1,0000  | kpl            |
| 1.9  | <b>KNNR 0005 0403-0300</b> | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych  | 1,0000  | kpl            |
| 1.10 | <b>KNNR 0005 1301-0200</b> | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy  | 2,0000  | pom.           |
| 1.11 | <b>KSNR 0005 0202-0400</b> | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża  | 2,0000  | szt.           |
| 1.12 | <b>KNR 0510 0605-0300</b>  | Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1kv kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8  | 3,0000  | szt.           |
| 1.13 | <b>KNR 0403 1203-0100</b>  | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4   | 4,0000  | odc.           |
| 1.14 | <b>KNR 0403 1205-0100</b>  | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy   | 1,0000  | pom.           |
| 1.15 | <b>KNR 0201 0701-0301</b>  | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.  | 6,0000  | m              |
| 1.16 | <b>KNRw 0510 0301-0100</b> | Nasypanie warstwy piasku 0,2m do rowu o szerokości do 0,4m  | 5,0000  | m              |
| 1.17 | <b>KNR 0510 0103-0400</b>  | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych   | 10,0000 | m              |
| 1.18 | <b>KNRw 0510 0301-0100</b> | Nasypanie warstwy piasku 0,2m do rowu o szerokości do 0,4m  | 28,0000 | m              |
| 1.19 | <b>KNR 0201 0704-0302</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.  | 5,0000  | m              |
| 1.20 | <b>KNRw 0201 0707-0300</b> | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla fundamentu FBw-150 pod słup oświetleniowy - grunt kategorii IV.   | 1,5000  | m <sup>3</sup> |
| 1.21 | <b>KNR 0510 0708-0200</b>  | Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg. w gruncie IV kat.   | 1,0000  | szt.           |
| 1.22 | <b>KNR 0510 1002-0200</b>  | Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie typu WR4/1   | 1,0000  | szt.           |
| 1.23 | <b>KNR 0510 1004-0200</b>  | Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego   | 6,0000  | m              |
| 1.24 | <b>KNR 0510 1005-0700</b>  | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ilość lamp w oprawie 1  | 2,0000  | szt.           |
| 1.25 | <b>KNR 0510 1001-0300</b>  | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji   | 1,0000  | szt.           |
| 1.26 | <b>KNR 0510 0603-0200</b>  | Montaż głowic kablowych - obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1kv. zarobienie kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>   | 4,0000  | szt.           |
| 1.27 | <b>KNR 0510 0809-0600</b>  | Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0.80 m. kategoria gruntu iv   | 28,0000 | m              |
| 1.28 | <b>KNRw 0403 1205-0100</b> | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy   | 1,0000  | pom.           |
| 1.29 | <b>KNRw 0403 1205-0200</b> | Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar następny   | 2,0000  | pom.           |
| 1.30 | <b>KNRw 0403 1203-0200</b> | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4   | 2,0000  | odc.           |

| L.p. | Podstawa<br>opisu              | Opis / Obmiar   | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|--------|-------|
| 1.31 | <b>KNRw 0403<br/>1208-0300</b> | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych izolacji elektrycznych pomiar pierwszy | 1,0000 | pom.  |
| 1.32 | <b>KNRw 0403<br/>1208-0400</b> | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych izolacji elektrycznych pomiar następny | 1,0000 | pom.  |
| 1.33 | <b>KNRw 0403<br/>1209-0100</b> | Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza                                | 1,0000 | próba |
| 1.34 | <b>KNRw 0510<br/>1001-0200</b> | Dostawa i montaż rozdzielnicy sterowania na cokole 80x60cm z cegły klinkierowej       | 1,0000 | szt.  |
| 1.35 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego  | 1,0000 | kpl   |
| 1.36 | <b>KNR 0508<br/>0404-0100</b>  | Montaż skrzynek licznikowych 3-fazowych   | 1,0000 | szt.  |
| 1.37 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Projekt instalacji elektrycznej   | 1,0000 | kpl   |