

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>Instalacja elektryczna dla Pompowni P1 na dz. nr 1901/11</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>	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi 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 opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.31	<b>KNRw 0403 1208-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych izolacji elektrycznych pomiar pierwszy	1,0000	pom.
1.32	<b>KNRw 0403 1208-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych izolacji elektrycznych pomiar następny	1,0000	pom.
1.33	<b>KNRw 0403 1209-0100</b>	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,0000	próba
1.34	<b>KNRw 0510 1001-0200</b>	Dostawa i montaż rozdzielnicy sterowania na cokole 80x60cm z cegły klinkierowej	1,0000	szt.
1.35	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego	1,0000	kpl
1.36	<b>KNR 0508 0404-0100</b>	Montaż skrzynek licznikowych 3-fazowych	1,0000	szt.
1.37	<b>Analiza własna</b>	Projekt instalacji elektrycznej	1,0000	kpl