

**Budowa DP nr 4312W na odc. od przejazdu PKP w Duczkach do ronda w Zagościńcu na połączeniu ul. 100-lecia, Podmiejskiej i Szkolnej.**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych</b>			
1	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych RPK typu E-10,5/10 z osprzętem nastłupowym	szt.	2	1
2	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych ROK typu E-10,5/10 z osprzętem nastłupowym	szt.	1	1
3	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych N typu E-10,5/10 z osprzętem nastłupowym	szt.	1	1
4	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych O typu E-10,5/10 z osprzętem nastłupowym	szt.	1	1
5	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych K typu E-10,5/10 z osprzętem nastłupowym	szt.	4	1
6	KNNR 5 1405-0502	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdzowych P typu E-10,5/4,3 z osprzętem nastłupowym	szt.	4	1
7	KNNR 5 0803-02	Montaż przewodu izolowanego typu AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	szt.	10	1
8	KNNR 5 0905-0201	Montaż przewodu izolowanego typu AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>	km	0,325	1
9	KNNR 5 0905-0101	Montaż przewodu izolowanego typu AsXSn 4x35mm <sup>2</sup>	km	0,145	1
10	KNNR 5 0905-0102	Montaż przewodu izolowanego typu AsXSn 2x35mm <sup>2</sup>	km	0,375	1
11	KNNR 5 0707-0308	Układanie kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> o masie do 2kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m	385	1
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> o masie do 1kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m	40	1
13	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	30	1
14	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów dystansowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia i osłonek końca przewodu	szt.	5	1
15	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż tabliczek identyfikacyjnych na słupach	szt.	13	1
16	KNNR 5 0902-07	Montaż zacisku odgałęźnego przebijającego izolację	szt.	120	1
17	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż zacisku tulejowego ZUP-5	szt.	5	1
18	KNNR 5 0902-07	Montaż ogranicznika przepięć z uchwytem montażowym	szt.	50	1
19	KNNR 5 0705-01	Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 i folii ochronnej koloru niebieskiego	m	94	1
20	KNNR 5 0705-01	Układanie rur ochronnych RHDPE 110/5 i folii ochronnej koloru niebieskiego	m	30	1
21	KNNR 5 0705-01	Montaż rur ochronnych BE 75	m	3	4

22	KNNR 5 0907-0600	Układanie taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 100mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	10	6
23	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 17,2mm, L=5m w gruncie kat. III	szt.	6	1
24	KNNR 9 0806-0201	Wykonanie muf kablowych na kablu nN YAKXS 4x 120mm <sup>2</sup>	szt.	2	1
25	KNR 5-10 0016-0400	Montaż uszczelki końców rur ochronnych	szt.	20	1
<b>Oświetlenie</b>					
26	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż zacisku tulejowego ZUP-5	szt.	15	1
27	KNR-W 5-10 0802	Montaż uchwyty i bezpiecznika BNU-25	szt.	15	1
28	KNNR 5 0902-07	Montaż ogranicznika przepięć nn z uchwytem montażowym	szt.	15	1
29	KNNR 5 1002-0101	Montaż wysięgnika rurowego jednoramiennego W=1,5m	szt.	15	1
30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	15	1
31	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych	m	30	1
<b>Roboty ziemne</b>					
32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. III (wym. 130m x 0,5m x 1,0m)*krot. 0,4	m <sup>3</sup>	65	0,4
33	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów kablowych w sposób mechaniczny w gruncie kat. III (wym. 130m x 0,5m x 1,0m)*krot. 0,6	m <sup>3</sup>	65	0,6
34	KNNR 5 0706-01	Nасыpywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,5m i wys. 0,2m	m	130	1
35	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów kablowych w sposób mechaniczny w gruncie kat. III (wym. 130m x 0,5m x 0,8m)	m <sup>3</sup>	52	1
36	KNNR 5 1401-01	Wykop pod stanowisko słupa z jednej żerdzi o dł. 10m, wykonany świdrem	stan.	13	1
<b>Demontaże</b>					
37	KNNR 9 0902-04	Demontaż słupa ŻN-10 z osprzętem	kpl.	7	1
38	KNNR 9 0902-04	Demontaż słupa typu E z osprzętem	kpl.	3	1
39	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodu AL. pojedynczego nieizolowanego linii napowietrznej nn 70 mm <sup>2</sup>	km/prz e.	0,315	4
40	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodu AL. pojedynczego nieizolowanego linii napowietrznej nn 35 mm <sup>2</sup>	km/prz e.	0,285	4
41	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodu AL. pojedynczego nieizolowanego linii napowietrznej nn 25 mm <sup>2</sup>	km/prz e.	0,315	1
42	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x 70mm <sup>2</sup>	km	0,095	1
43	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodu AsXS <sub>n</sub> 2x 25mm <sup>2</sup>	km	0,095	1
44	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgnika na słupie o masie do 30 kg	szt.	10	1
45	KNNR 9 1002-07	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.	10	1
<b>Transport</b>					
46	KNR AT-06 0106-05	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego.	t	10	1

		Pomiary			
47	KNNR 5-1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3 fazowego	pomiar	50	1
48	KNNR 5-1301-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pomiar pierwszy)	pomiar	50	1
49	KNNR 5-1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obw. 3-fazowy	pomiar	50	1
50	BCD 1/2011 poz.1, str. 19	Roboty pomiarowe. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i pkt-ów wysokościowych.	km	0,5	1