

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi powiatowej - ul. Pięknej w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszną do skrzyżowania z ul. Mostową/ul. Ptasznik</b>		
1	Element	<b>Przebudowa sieci rozdzielczej nN</b>		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź E-10,5/25 z ustojem prefabrykowanym SFP111	słup	2
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5' m, żerdź E-10,5/10 z fundamentem UP-4	słup	1
1.3	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy, narożny, krańcowy z 4 izolatorami	szt	4
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja KM-1 z izolatorem S80/2	szt	6
1.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 118.1201S	szt	2
1.6	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50' mm <sup>2</sup> - analogia- przełożenie przewodów AL na nowe słupy	km	0,88
1.7	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) - przewody AL 25, AL50mm <sup>2</sup>	km	0,5
1.8	KNNR 9/904/2	Regulacja zwisów przewodów przewodów o przekroju ponad 50' mm <sup>2</sup> - analogia - przełożenie przewodów AsXSn na nowe słupy	km	0,32
1.9	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95' mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) - przewód AsXSn 4x95mm <sup>2</sup>	km	0,045
1.10	KNNR 9/702/4	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16' mm <sup>2</sup> dł. 20m, 35m, 35m	szt	3
1.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny	szt	2
1.12	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe YDyp 3x2,5 - 3m	kpl	2
1.13	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO 0,4	szt	2
1.14	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa BGP 203 - 55W	szt	2
1.15	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć BOPR 0,5/5	szt	25
1.16	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200' mm <sup>2</sup>	m	30
1.17	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III	m	30
1.18	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	27
1.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
1.20	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie	m <sup>2</sup>	10
1.21	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (165mx0,4mx0,8m)	m <sup>3</sup>	52,8
1.22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	165
1.23	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm -rura DVK-110	m	9
1.24	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm-rura SRS-110	m	84
1.25	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS4x120	m	190
1.26	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m - kabel YAKXS4x120	m	54
1.27	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0' kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS4x120	m	36
1.28	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0' kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS4x120, rura BE75	m	18
1.29	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	122
1.30	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	39
1.31	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	24
1.32	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	12
1.33	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm <sup>2</sup>	szt	4
1.34	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120' mm <sup>2</sup>	szt	6
1.35	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	165
1.36	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszywa łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m <sup>2</sup>	10
1.37	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (165x0,4x0,6)	m <sup>3</sup>	39,6
1.38	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
1.39	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	13,2
1.40	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	2
1.41	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1
1.42	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	2
1.43	KNNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20' km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Rozbudowa oświetlenia ulicznego</b>		
2.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej BZO 0,4	szt	2
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, słup aluminiowy SAL-80M z fundamentem B-71	szt	4
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WR-15/1 jednoramienny	szt	4
2.4	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	4
2.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa BGP203 LED - 55W	szt	4
2.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (90mx0,2mx0,8m)	m3	14,4
2.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FeZn30x4mm	m	120
2.8	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2' m ponad 0,6' m	m	90
2.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - rura SRS-110	m	24
2.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	65
2.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	24
2.12	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie do fundamentów słupów oświetleniowych oraz na słupy linii napowietrznej	m	20
2.13	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	6
2.14	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	8
2.15	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2' m ponad 0,6' m	m	90
2.16	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (90x0,2x0,6)	m3	10,8
2.17	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	3,6
2.18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
2.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
3	Element	<b>Roboty pozostałe</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1