

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE BRATOSZEWICE UL. OGRODNICZA</b>					
<b>1 Kierunek : Stacja - Nowostawy Górne</b>					
1	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.1	1001-02	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
2	KSNR 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
d.1	1002-01	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
3	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
d.1	1003-03	39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
4	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	1576*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	504.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.320</b>
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	(2.5*1.5*1.2)*2	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0723-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0705-01	102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	1464	m	1464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1464.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	307	m	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1576	m	1576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1576.000</b>
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	1576	m	1576.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1576.000</b>
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-03	504	m <sup>3</sup>	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
14	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	pomiar	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2 Kierunek : Stacja - ul.Łódzka ( nowe słupy )</b>					
19	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.2	1001-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KSNR 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
d.2	1002-01	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
d.2	1003-03	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-03	315*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
24	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2	0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
25	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-osłona kabli telefonicznych	m		
d.2	0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	284	m	284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02	71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
28	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
29	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.2	0608-07	315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
30	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-03	100.8	m <sup>3</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2	0717-06 z.sz.2.14. 9902-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.2 0717-02 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3 Kierunek : stacja - ul.Łódzka ( istniejące słupy )</b>					
39	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	KNNR 5-10 d.3 0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5-10 d.3 0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> 0.504	km.prz ew. km.prz ew.	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
45	E - 0510 d.3 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5-10 d.3 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>