

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii oświetleniowej w ulicy Popieluszki w Grajewie</b>					
1		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	543	m	543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	543	m	543.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m		
d.1	0707-01	419	m	419.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.000</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	838	m	838.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>838.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
d.1	0705-01	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
d.1	0705-01	88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35mm2	m		
d.1	0713-02	124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXs 4x35mm2	m		
d.1	0714-02	42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
9	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-01	5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
10	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
d.1	0412-06	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	19	kpl.prz ew.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	KNNR 5	Montaż opraw 100W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa włączkowa z bezp.gG4A	szt.		
d.1	1006-01	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka ocynkowana 25x3mm)	m		
d.1	0603-01	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż bednarki FeZn 25x4 z wykopaniem rowu, zasypianiem i zagęszczeniem 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy o długości 4.5 m typu GALMAR 5/8 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy za następne 1.5 m długości 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc. odc.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie i pomiar impedancji petli zwarcia 18	odc. odc.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej oraz wjazdów na posesje z kostki brukowej 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
26	KNR 2-31 d.1 0502-01	Odbudowa nawierzchni chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem oraz nawierzchni wjazdów z kostki brukowej -materiał pochodzący z rozbiórki 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>2</b>		<b>Szafka oświetleniowa i zasilanie</b>			
27	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
30	KNNR 5 d.2 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35mm2 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35mm2 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YAKXs 4x35mm2 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1 (+szafka oświetleniowa) SO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż bednarki w rowie kablowym	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie i pomiar pętli zwarcia	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>