

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa szafki oświetlenia drogowego Osiedle Włóknarzy 6-9</b>					
1	<b>KNNR 1 0301-03</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 0.7*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.112</b>
2	<b>KNR 5-10 1106-01</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 15*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
4	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	<b>KNR 5-08 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 2*4	szt. szt.		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR 5-08 0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2) 2*4	szt. szt.		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 Budowa oświetlenia Osiedle Włóknarzy 6-9</b>					
9	<b>KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (30+30+35+30)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 35+35+40+35	m m		
				145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
12	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (30+30+35+30)*2	m m		
				250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
13	<b>KNR 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 30+30+35+19	m m		
				114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
14	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 11	m m		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	<b>KNR 5-10 0114-01</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 35+35+40+35	m m		
				145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
16	<b>KNR 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 30+30+35+30	m m		
				125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
17	<b>KNR 5-10 0603-07</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	<b>KNR 5-08 0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 11*4	szt. szt.		
				44.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> <b>0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 11*4	szt.		
d.2			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> ) 11*4	szt.		
d.2			szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
21	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-03</b> <b>0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km (grunt kat. IV)  (30+30+35+30)*0.4*0.4	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3 Montaż słupów</b>					
22	<b>KNR 2-01</b> <b>0707-03</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow oświetlenia ulicznego 5*0.4*0.4*1	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
23	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0708-02</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV  5	szt.		
d.3			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1005-07</b>	Montaż opraw do lamp ledowych (1 lampa w oprawie) Iskra Led 24W  5	szt.		
d.3			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1004-03</b>	Wciąganie przewodów w słup na ziemi  5*6	m-1 przew m-1 przew		
d.3				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	<b>KNR-W 5-10</b> <b>1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słup  5	szt.		
d.3			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>KNNR 2</b> <b>1403-01</b>	Malowanie tła pod oznaczenie słupów do 0.5 m <sup>2</sup>  5	szt.		
d.3			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNR 7-08</b> <b>0805-01</b>	Malowanie liter i cyfr na słupach  5*4	znak.		
d.3			znak.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 Pomiary</b>					
29	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  5	odc.		
d.4			odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  2	pomiar.		
d.4			pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  5	pomiar.		
d.4			pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa szafki oświetlenia Włókniarzy Tor rowerowy</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0301-03</b>	0.7*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	0.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.112</b>
2	<b>KNR 5-10</b>	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	<b>1106-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	<b>0608-07</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	<b>0114-01</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	<b>0704-03</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.1	<b>0814-03</b>	2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2)	szt.		
d.1	<b>0812-05</b>	2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2 Budowa oświetlenia Włókniarzy Tor rowerowy</b>					
8	<b>KNR 5-10</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego ograniczników przepięć dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	<b>0803-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0807-01</b>	10	m <sup>2</sup>	10.000	
	<b>z.o.2.13.</b>				
	<b>9902-01</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-03</b>	(5+30+30)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.2	<b>0608-07</b>	5+35+35	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	(5+30+30)*2	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
13	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.2	<b>0303-01</b>	5+30+30	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
14	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	<b>0114-01</b>	15+35+35	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	<b>0704-03</b>	5+30+30	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
16	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0603-07</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.2	<b>0814-03</b>	6*4	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	<b>0726-09</b>	6*4	szt.	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.2	<b>0812-05</b>	(przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup> )	szt.	24.000	
		6*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0109-03</b>		m <sup>3</sup>	10.400	
		(5+30+30)*0.4*0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
<b>3 Montaż słupów</b>					
21	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0707-03</b>	oświetlenia ulicznego	m <sup>3</sup>	0.320	
		2*0.4*0.4*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
22	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.3	<b>0708-02</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - podwójny	szt.		
d.3	<b>1002-02</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż na zabudowanym wysięgniku naświetlaczy Artemis Led 144W	szt.		
d.3	<b>1005-07</b>		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNR-W 5-10</b>	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1		
d.3	<b>1004-03</b>		przew	25.000	
		2*12.5	m-1		
			przew		
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słup	szt.		
d.3	<b>1001-04</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNR 2</b>	Malowanie tła pod oznaczenie słupów do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
d.3	<b>1403-01</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 7-08</b>	Malowanie liter i cyfr na słupach	znak.		
d.3	<b>0805-01</b>		znak.	8.000	
		2*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 Pomiary</b>					
29	<b>KNR 4-03</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.4	<b>1203-01</b>		odc.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.4	<b>1205-01</b>		pomiar.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	<b>1205-05</b>		pomiar.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>