

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m		
		187	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		187	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNR 5-15 0911-03	Montaż fundamentów prefabrykowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 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>
11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		29.9	m <sup>3</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR-W 5- 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		41		41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
15	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV pionowo	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> pod podstawy bezpiecznikowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż opraw LED	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 0605-03	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	<b>KNR 5-10 0508-05</b>	Montaż w rowach muf rozgałęźnych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 187m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.024r-g/m	r-g	4.4880				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.0432m-g/m	m-g	8.0784				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 187m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.3562				
2*		-- M -- piasek 0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	14.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.4960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCV obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.0960				
2*		-- M -- rura AROT SRS 75 1.04m		33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m		
		187	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		187	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNR 5-15 0911-03	Montaż fundamentów prefabrykowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 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>
11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		29.9	m <sup>3</sup>	29.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR-W 5- 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	41.000	
		41			
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
15	KNR 5-08 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV pionowo	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> pod podstawy bezpiecznikowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 5- 10 1005-07	Montaż opraw LED	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	<b>KNR 5-10 0508-05</b>	Montaż w rowach muf rozgałęźnych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>