

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace demontażowe					
1	KNR 5-08	E-85.00/SPEC. pkt.5.4	szt.		
d.1	0812-05	Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNNR 9	E-85.00/SPEC. pkt.5.4	szt.		
d.1	1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 Montaż oświetlenia drogowego					
3	KNR 5-12	E-86.00/SPEC. pkt.5.1, 5.2	km		
d.2	0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym 1.025	km	1.025	
				RAZEM	1.025
4	KNR 2-01	E-85.00/SPEC. pkt.5.2	m		
d.2	0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
5	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	m		
d.2	0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie rura DVR75 1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
6	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	m		
d.2	0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie-APS110 95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	m		
d.2	0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie-SRS110 112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
8	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	m		
d.2	0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKYzo 5x16 10205	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
9	KNR 5-08	E-86.00/SPEC. pkt.5.9	m		
d.2	0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
10	KNR 5-08	E-86.00/SPEC. pkt.5.9	szt.		
d.2	0619-06 analogia	Połączenie płaskownik-śruba w instalacji uziemiającej 28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR 2-01	E-86.00/SPEC. pkt.5.2	m		
d.2	0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 1025	m	1025.000	
				RAZEM	1025.000
12	KNR 2-01	E-86.00/SPEC. pkt.5.3	m ³		
d.2	0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.6	m		
d.2	1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi-YKY 2x1,5 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.3, 5.4	szt.		
d.2	0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III-słup aluminiowy 27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.3, 5.4	szt.		
d.2	0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III-słub betonowy 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.5	szt.		
d.2	1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.6	szt.		
d.2	1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw z źródłem LED			
	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	szt.		
d.2	0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	analogia	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3 Odtwarzanie połączeń kablowych					
19	KNR 5-12	E-86.00/SPEC. pkt.5.1, 5.2	km		
d.3	0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym			
		0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
20	KNR 2-01	E-86.00/SPEC. pkt.5.2	m		
d.3	0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.2	m		
d.3	0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	m		
d.3	0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKY 4x35			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 2-01	E-86.00/SPEC. pkt.5.2	m		
d.3	0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-10	E-86.00/SPEC. pkt.5.7	szt.		
d.3	0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 Pomiary					
25	KNR 4-03	E-86.00/SPEC. pkt.6.8	odc.		
d.4	1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4			
	analogia	34	odc.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 4-03	E-86.00/SPEC. pkt.6.10	pomiar		
d.4	1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego			
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 4-03	E-86.00/SPEC. pkt.6.10	pomiar		
d.4	1205-05	Badanie skuteczności ochrony p.porażeniowej (zabezpieczenia słupowe-28szt.+zabezpieczenie linii w szafce oświetleniowej)			
	analogia	29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR 13-21	E-86.00/SPEC. pkt.6.11	kpl.po		
d.4	0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia			
	analogia	60	m.	60.000	
			kpl.po		
			m.		
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prace demontażowe					
1 d.1 05	KNR 5-08 0812-	E-85.00/SPEC. pkt.5.4 Odłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	120		
2 d.1 07	KNNR 9 1001-	E-85.00/SPEC. pkt.5.4 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	25		

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Montaż oświetlenia drogowego					
3 d.2 02	KNR 5-12 0101-	E-86.00/SPEC. pkt.5.1, 5.2 Wytyczenie trasy lini w terenie przejrzystym	km	1.025		
4 d.2 05	KNR 2-01 0701-	E-85.00/SPEC. pkt.5.2 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	1025		
5 d.2 01	KNR 5-10 0303-	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wy- kopie rura DVR75	m	1025		
6 d.2 02	KNR 5-10 0303-	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie-APS110	m	95		
7 d.2 02	KNR 5-10 0303-	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie-SRS110	m	112		
8 d.2 02	KNR 5-10 0114-	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych-YKYżo 5x16	m	1025		
9 d.2 07	KNR 5-08 0608-	E-86.00/SPEC. pkt.5.9 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	m	1025		
10 d.2 06	KNR 5-08 0619-	E-86.00/SPEC. pkt.5.9 Połączenie płaskownik-śruba w instalacji uziemiającej	szt.	28		
11 d.2 05	KNR 2-01 0704-	E-86.00/SPEC. pkt.5.2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	1025		
12 d.2 03	KNR 2-01 0708-	E-86.00/SPEC. pkt.5.3 Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w grun- cie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elek- troenergetycz.	m ³	28		
13 d.2 03	KNR 5-10 1004-	E-86.00/SPEC. pkt.5.6 Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi-YKY 2x1,5	m	300		
14 d.2 01	KNR 5-10 0709-	E-86.00/SPEC. pkt.5.3, 5.4 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III-słup aluminiowy	szt.	27		
15 d.2 01	KNR 5-10 0709-	E-86.00/SPEC. pkt.5.3, 5.4 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III-słub betonowy	szt.	1		
16 d.2 01	KNR 5-10 1002-	E-86.00/SPEC. pkt.5.5 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	13		
17 d.2 07	KNR 5-10 1005-	E-86.00/SPEC. pkt.5.6 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw z źródłem LED	szt.	30		
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNR 5-10 0604-06 analogia	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28		

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia drogowego

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Odtwarzanie połączeń kablowych						
19 d.3	KNR 5-12 0101-02	E-86.00/SPEC. pkt.5.1, 5.2 Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.050		
20 d.3	KNR 2-01 0701-05	E-86.00/SPEC. pkt.5.2 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	50		
21 d.3	KNR 5-10 0301-02	E-86.00/SPEC. pkt.5.2 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	50		
22 d.3	KNR 5-10 0103-02	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-YAKY 4x35	m	50		
23 d.3	KNR 2-01 0704-05	E-86.00/SPEC. pkt.5.2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	50		
24 d.3	KNR 5-10 0603-06 analogia	E-86.00/SPEC. pkt.5.7 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		

PODSUMOWANIE

Odtwarzanie połączeń kablowych

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4 Pomiary						
25 d.4	KNR 4-03 1203-01 analogia	E-86.00/SPEC. pkt.6.8 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	34		
26 d.4	KNR 4-03 1205-01	E-86.00/SPEC. pkt.6.10 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.	28		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.4	KNR 4-03 1205-05 analogia	E-86.00/SPEC. pkt.6.10 Badanie skuteczności ochrony p.porażeniowej (zabezpieczenia słupowe-28szt.+zabezpieczenie linii w szafce oświetleniowej)	pomiar.	29		
28 d.4	KNR 13-21 0301-03 analogia	E-86.00/SPEC. pkt.6.11 Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	60		

PODSUMOWANIE

		Pomiary
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
VAT [V]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe						
2	Montaż oświetlenia drogowego						
3	Odtwarzanie połączeń kablowych						
4	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: