
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Doświetlenie przejść dla pieszych na drogach miejskich w Mrągowie - I etap

ADRES INWESTYCJI: Mrągowo ul. Wolności, Mrongowiusza, Sobczyńskiego, Kopernika

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Mrągowo

ADRES INWESTORA: ul.Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

BRANŻE: Zewnętrzne sieci elektroenergetyczne

DATA OPRACOWANIA: 30-06-2017

WYKONAWCA:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
KOSZTORYS:						
1		Przejście nr 1 - Wolności Młynowa				
1	KNP 18 1329 d.1 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
2	KNR 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
3	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
4	KNR 2-01 d.1 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
6	KNNR 6 d.1 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		5	m2	5,00		
				RAZEM	5,00	
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
8	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		11	m	11,00		
				RAZEM	11,00	
9	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
11	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
12	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
13	KNR 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		14	m-1 prze w	14,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	14,000	
14 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręćciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP -66	szt.			E- 2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
15 d.1	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
16 d.1	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		9	m	9,000		
				RAZEM	9,000	
17 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
18 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E- 2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
19 d.1	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E- 2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
20 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		50	m	50,000		
				RAZEM	50,000	
21 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
23 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		3	pomi ar.	3,000		
				RAZEM	3,000	
2		Przebieg nr 2 - Wolności Szpital				
24 d.2	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
25 d.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
26 d.2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
27 d.2	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
28 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
29 d.2	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		5	m2	5,00		
				RAZEM	5,00	
30 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		3	m3	3,00		
				RAZEM	3,00	
31 d.2	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		14	m	14,00		
				RAZEM	14,00	
32 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
33 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
34 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
35 d.2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
36 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
37 d.2	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
38 d.2	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
39 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		26	m	26,000		
				RAZEM	26,000	
40 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
41 d.2	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E-2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
42 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
43 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
44 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
45 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		3	pomi ar.	3,000		
				RAZEM	3,000	
3		Przejęcie nr 3 - Wolności Orlen				
46 d.3	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
47 d.3	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
48 d.3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
49 d.3	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³			E-5.1
		2	m ³	2,000		
				RAZEM	2,000	
50 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		22	m	22,000		
				RAZEM	22,000	
51 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablu YAKY 4x70 EOP	m			E-2.2.2
		2	m	2,00		
				RAZEM	2,00	
52 d.3	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m ²			E-5.1
		20	m ²	20,00		
				RAZEM	20,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
53 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
54 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-60 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
55 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
56 d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
57 d.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		16	m-1 prze w	16,000		
				RAZEM	16,000	
58 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x74LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
59 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		32	m	32,000		
				RAZEM	32,000	
60 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
61 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
62 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
63 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		4	odc.	4,00		
				RAZEM	4,00	
64 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
4		Przejsie nr 4 - Okulickiego				
65 d.4	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
66 d.4	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		36	m	36,000		
				RAZEM	36,000	
67 d.4	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		36	m	36,000		
				RAZEM	36,000	
68 d.4	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
69 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		36	m	36,000		
				RAZEM	36,000	
70 d.4	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		15	m2	15,00		
				RAZEM	15,00	
71 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
72 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
73 d.4	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
74 d.4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
75 d.4	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
76 d.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
77 d.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
78 d.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
79 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
80 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
81 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.8
		4	odc.	4,00		
				RAZEM	4,00	
82 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.			E-5.8
		3	pomi ar.	3,000		
				RAZEM	3,000	
83 d.4	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.			E.2.3.1
		1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00	
5		Przejęcie nr 5 - Okulickiego kier.Polna				
84 d.5	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
85 d.5	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
86 d.5	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
87 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³			E-5.1
		2	m ³	2,00		
				RAZEM	2,00	
88 d.5	KNNR-W 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - poz. zam. demontaż i ponowny montaż istn. słupa oświetleniowego	szt			
		1	szt	1,00		
				RAZEM	1,00	
89 d.5	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		15	m	15,00		
				RAZEM	15,00	
90 d.5	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³			E-5.1
		3,5	m ³	3,500		
				RAZEM	3,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
91	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		20	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
92	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		3	m2	3,00		
				RAZEM	3,00	
93	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		5	m	5,000		
				RAZEM	5,000	
94	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-60 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
95	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
96	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
97	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		16	m-1 prze w	16,000		
				RAZEM	16,000	
98	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x74LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
99	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
100	KNR 5-10 0603-07	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.			E-2.3.1
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
101	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			E-5.8
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
102	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
103	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		4	odc.	4,00		
				RAZEM	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
104 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
6		Przejście nr 6 - Mrongowiusza 70				
105 d.6	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
106 d.6	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		29	m	29,000		
				RAZEM	29,000	
107 d.6	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		29	m	29,000		
				RAZEM	29,000	
108 d.6	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
109 d.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		19	m	19,000		
				RAZEM	19,000	
110 d.6	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		6	m2	6,00		
				RAZEM	6,00	
111 d.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		6	m3	6,00		
				RAZEM	6,00	
112 d.6	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		24	m	24,00		
				RAZEM	24,00	
113 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
114 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
115 d.6	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
116 d.6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
117 d.6	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E- 2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
118 d.6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP -66	szt.			E- 2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
119 d.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		59	m	59,000		
				RAZEM	59,000	
120 d.6	KNR 5-10 0603-07	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.			E- 2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
121 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			E-5.8
		50	m	50,000		
				RAZEM	50,000	
122 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
123 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
124 d.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
7		Przejsie nr 7 - Mrongowiusza 52				
125 d.7	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
126 d.7	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		18	m	18,000		
				RAZEM	18,000	
127 d.7	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		18	m	18,000		
				RAZEM	18,000	
128 d.7	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
129 d.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E- 2.2.2
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
130 d.7	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		8	m2	8,00		
				RAZEM	8,00	
131 d.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
132 d.7	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		12	m	12,00		
				RAZEM	12,00	
133 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
134 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
135 d.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
136 d.7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
137 d.7	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
138 d.7	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
139 d.7	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
140 d.7	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		9	m	9,000		
				RAZEM	9,000	
141 d.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		31	m	31,000		
				RAZEM	31,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
142 d.7	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
143 d.7	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E-2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
144 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
145 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
146 d.7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		3	odc.	3,00		
				RAZEM	3,00	
147 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
8		Przejęcie nr 8 - Mrongowiusza 71				
148 d.8	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
149 d.8	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		44	m	44,000		
				RAZEM	44,000	
150 d.8	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		44	m	44,000		
				RAZEM	44,000	
151 d.8	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
152 d.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		16	m	16,000		
				RAZEM	16,000	
153 d.8	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		8	m2	8,00		
				RAZEM	8,00	
154 d.8	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		4	m3	4,00		
				RAZEM	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
155 d.8	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		20	m	20,00		
				RAZEM	20,00	
156 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		14	m	14,000		
				RAZEM	14,000	
157 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
158 d.8	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
159 d.8	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
160 d.8	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
161 d.8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
162 d.8	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		58	m	58,000		
				RAZEM	58,000	
163 d.8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E.2.3.1
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
164 d.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
165 d.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
166 d.8	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
167 d.8	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
9		Przejście nr 9 - Mrongowiusza ZSZ				
168 d.9	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
169 d.9	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
170 d.9	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
171 d.9	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
172 d.9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
173 d.9	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablu YAKY 4x70 EOP	m			E-2.2.2
		2	m	2,00		
				RAZEM	2,00	
174 d.9	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		5	m2	5,00		
				RAZEM	5,00	
175 d.9	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
176 d.9	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		12	m	12,00		
				RAZEM	12,00	
177 d.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
178 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
179 d.9	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
180 d.9	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1,5m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
181 d.9	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E- 2.2.3
		10	m-1 prze w	10,000		
				RAZEM	10,000	
182 d.9	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x129LED IP-66	szt.			E- 2.4.1
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
183 d.9	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
184 d.9	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
185 d.9	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		27	m	27,000		
				RAZEM	27,000	
186 d.9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E- 2.3.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
187 d.9	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E- 2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
188 d.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		40	m	40,000		
				RAZEM	40,000	
189 d.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
190 d.9	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,00		
				RAZEM	1,00	
191 d.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
10		Przejsie nr 10 - Mrongowiusza 41				
192 d.10	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
193 d.10	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		10	m	10,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	10,000	
194 d.10	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
195 d.10	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
196 d.10	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
197 d.10	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		4	m2	4,00		
				RAZEM	4,00	
198 d.10	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
199 d.10	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		11	m	11,00		
				RAZEM	11,00	
200 d.10	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
201 d.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
202 d.10	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
203 d.10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
204 d.10	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
205 d.10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
206 d.10	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		3	m	3,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	3,000	
207 d.10	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
208 d.10	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
209 d.10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		5	szt.	5,000		
				RAZEM	5,000	
210 d.10	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E-2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
211 d.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		25	m	25,000		
				RAZEM	25,000	
212 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
213 d.10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		3	odc.	3,00		
				RAZEM	3,00	
214 d.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
11		Przebieg nr 11 - Mrongowiusza Spacerowa				
215 d.11	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
216 d.11	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		27	m	27,000		
				RAZEM	27,000	
217 d.11	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		27	m	27,000		
				RAZEM	27,000	
218 d.11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³			E-5.1
		2	m ³	2,00		
				RAZEM	2,00	
219 d.11	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		14	m	14,00		
				RAZEM	14,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
220 d.11	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
221 d.11	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
222 d.11	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablu YAKY 4x70 EOP	m			E-2.2.2
		11	m	11,00		
				RAZEM	11,00	
223 d.11	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		10	m2	10,00		
				RAZEM	10,00	
224 d.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		15	m	15,000		
				RAZEM	15,000	
225 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-60 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
226 d.11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
227 d.11	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
228 d.11	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		16	m-1 prze w	16,000		
				RAZEM	16,000	
229 d.11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x74LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
230 d.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		53	m	53,000		
				RAZEM	53,000	
231 d.11	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
232 d.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			E-5.8
		40	m	40,000		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
				RAZEM	40,000	
233 d.11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
234 d.11	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
235 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
12		Przejście nr 12 - Mrongowiusza 12				
236 d.12	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
237 d.12	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
238 d.12	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
239 d.12	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
240 d.12	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
241 d.12	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		5	m2	5,00		
				RAZEM	5,00	
242 d.12	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
243 d.12	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		12	m	12,00		
				RAZEM	12,00	
244 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
245 d.12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
246 d.12	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
247 d.12	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
248 d.12	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
249 d.12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
250 d.12	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
251 d.12	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E-2.2.3
		7	m	7,000		
				RAZEM	7,000	
252 d.12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		27	m	27,000		
				RAZEM	27,000	
253 d.12	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E-2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
254 d.12	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E-2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
255 d.12	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
256 d.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
257 d.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
258 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
13		Przejście nr 13 - Mrongowiusza 3				
259 d.13	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
260 d.13	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		26	m	26,000		
				RAZEM	26,000	
261 d.13	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		26	m	26,000		
				RAZEM	26,000	
262 d.13	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
263 d.13	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		26	m	26,000		
				RAZEM	26,000	
264 d.13	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - osłona na istn. kablu To EOP	m			E-2.2.2
		2	m	2,00		
				RAZEM	2,00	
265 d.13	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		21	m2	21,00		
				RAZEM	21,00	
266 d.13	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
267 d.13	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		10	m	10,00		
				RAZEM	10,00	
268 d.13	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
269 d.13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
270 d.13	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
271 d.13	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
272 d.13	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E- 2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
273 d.13	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP -66	szt.			E- 2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
274 d.13	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		48	m	48,000		
				RAZEM	48,000	
275 d.13	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E- 2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
276 d.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		50	m	50,000		
				RAZEM	50,000	
277 d.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
278 d.13	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
279 d.13	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
14		Przejsie nr 14 - Sobczyńskiego				
280 d.14	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
281 d.14	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		22	m	22,000		
				RAZEM	22,000	
282 d.14	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		22	m	22,000		
				RAZEM	22,000	
283 d.14	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m3			E-5.1
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
284 d.14	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E- 2.2.2
		13	m	13,000		
				RAZEM	13,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
285 d.14	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
286 d.14	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		6	m	6,00		
				RAZEM	6,00	
287 d.14	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
288 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
289 d.14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
290 d.14	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1,5m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
291 d.14	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E-2.2.3
		10	m-1 prze w	10,000		
				RAZEM	10,000	
292 d.14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x129LED IP-66	szt.			E-2.4.1
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
293 d.14	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E-2.2.3
		34	m	34,000		
				RAZEM	34,000	
294 d.14	KNR 5-10 0603-07	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.			E-2.3.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
295 d.14	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			E-5.8
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
296 d.14	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	
297 d.14	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,00		
				RAZEM	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
298 d.14	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.			E-5.8
		1	pomi ar.	1,000		
				RAZEM	1,000	
15		Przejście nr 15 - Mrongowiusza 1				
299 d.15	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc			E-5.6
		1	odc	1,000		
				RAZEM	1,000	
300 d.15	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
301 d.15	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		12	m	12,000		
				RAZEM	12,000	
302 d.15	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3			E-5.1
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
303 d.15	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E-2.2.2
		2	m	2,000		
				RAZEM	2,000	
304 d.15	KNNR 6 1104-02	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - poz.zam. rozebranie i ułożenie chodnika z kostki POLBRUKU	m2			E-5.1
		2	m2	2,00		
				RAZEM	2,00	
305 d.15	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3			E-5.1
		2	m3	2,00		
				RAZEM	2,00	
306 d.15	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m			E-2.2.2
		11	m	11,00		
				RAZEM	11,00	
307 d.15	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E-2.4.5
		20	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
308 d.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-50 SwAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E-2.4.2
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
309 d.15	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E-2.4.4
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
310 d.15	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1m	szt.			E-2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
311 d.15	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E- 2.2.3
		12	m-1 prze w	12,000		
				RAZEM	12,000	
312 d.15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x64LED IP -66	szt.			E- 2.4.1
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
313 d.15	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
314 d.15	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E- 2.3.1
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
315 d.15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		25	m	25,000		
				RAZEM	25,000	
316 d.15	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		3	szt.	3,00		
				RAZEM	3,00	
317 d.15	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
318 d.15	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		2	pomi ar.	2,000		
				RAZEM	2,000	
16		Przejście nr 16 - Kopemika				
319 d.16	KNP 18 1329 -01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.			E-5.6
		1	odc.	1,000		
				RAZEM	1,000	
320 d.16	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
321 d.16	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m			E-5.1
		6	m	6,000		
				RAZEM	6,000	
322 d.16	KNR 2-01 0707-06	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³			E-5.1
		1	m ³	1,000		
				RAZEM	1,000	
323 d.16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m			E- 2.2.2
		8	m	8,000		
				RAZEM	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
324 d.16	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m			E- 2.4.5
		4	m	4,000		
				RAZEM	4,000	
325 d.16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-70 SwPAL-4 z dodatkowym malowaniem (RAL-1023)	szt.			E- 2.4.2
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
326 d.16	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.			E- 2.4.4
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
327 d.16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik AL-1,5m	szt.			E- 2.4.3
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
328 d.16	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w			E- 2.2.3
		10	m-1 prze w	10,000		
				RAZEM	10,000	
329 d.16	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Oprawa 1x129LED IP-66	szt.			E- 2.4.1
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
330 d.16	E-0510 4400 -08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		3	m	3,000		
				RAZEM	3,000	
331 d.16	E-0510 4400 -04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m			E- 2.2.3
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
332 d.16	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m			E- 2.2.3
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
333 d.16	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			E- 2.3.1
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
334 d.16	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.			E- 2.3.2
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
335 d.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m			E-5.8
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
336 d.16	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.			E-5.8
		2	szt.	2,00		
				RAZEM	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech.
337 d.16	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			E-5.6
		2	odc.	2,00		
				RAZEM	2,00	
338 d.16	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.			E-5.8
		1	pomi ar.	1,000		
				RAZEM	1,000	

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			
2	7584202	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	218,4000		
3	1030499	wazelina techniczna	kg	36,8000		
4	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	47,6000		
5	2222200	Płyta trawnikowa bet.azurowa szara gr.10cm	m2	29,0000		
6	1700308	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0,5220		
7	1602514	Zwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m3	1,2760		
8	7593401	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezsp.	szt	35,0000		
9	7950807	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	208,0000		
10	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	23,8500		
11	1120099	bednarka ocynkowana	kg	592,7064		
12	7584402	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	178,8800		
13	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,7840		
14	8070030	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	669,8000		
15	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	15,2940		
16	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	29,0000		
17	7584423	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	21,0000		
18	8320611	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	77,0000		
19	7010385	Ogranicznik przepięć SE 30.350Bz10	szt	7,1400		
20	8112121	Słup S-50SwAL-4 (RAL-1023)	szt	20,0000		
21	7341301	Wysięgnik rur.1-ram. WS/AL-1m (RAL-1023)	szt	20,0000		
22	7301801	Oprawa typu BGP 621 1x64 LED, IP-66 , RAL-1023	szt	20,0000		
23	7584302	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	15,6000		
24	8112141	Słup S-60SwPAL-4 (RAL-1023)	szt	6,0000		
25	7301803	Oprawa typu BGP 621 1x74LED , IP-66, RAL-1023	szt	6,0000		
26	7631022	Zestaw montażowy ZRMZ 25	kpl	1,0000		
27	7680542	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-240mm2	szt	4,0000		
28	8112142	Słup S-70 SwPAL-4 (RAL-1023)	szt	3,0000		
29	7341312	Wysięgnik rur.1-ram.WS/AL-1,5 m (RAL-1023)	szt	3,0000		
30	7301805	Oprawa typu BGP 623 1x129LED IP-66, RAL-1023	szt	3,0000		
31	7584301	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 58mm	m	2,0800		
RAZEM						

Słownie: