

Etap 2
5.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE		
	Grupa	Demontaż linii napowietrznej i oprav oświetlenia ulicznego		
1	Element	Demontaż odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego- stacja trafo "Gorzyce 8"		
1.1	KNR 510/9927/5	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, przewody AL25mm2	km	0,04
1.2	KNNR 9/901/9	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą	szt	1
1.3	KNNR 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	1
1.4	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	1
2	Element	Demontaż oprav oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV - stacja trafo "Gorzyce 8"		
2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	3
2.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	3
2.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	szt	3
3	Element	Demontaż odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego- stacja trafo "Gorzyce 4"		
3.1	KNR 510/9927/5	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, przewody AL25mm2	km	0,02
3.2	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1
3.3	KNNR 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	1
3.4	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt	1
4	Element	Demontaż oprav oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV - stacja trafo "Gorzyce 4"		
4.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	6
4.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	6
4.3	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	szt	6
	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 8"		
1	Element	Montaż zabezpieczenia obwodu oświetlenia ulicznego w szafce oświetleniowej SO-1n		
1.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, wyłącznik nadprądowy, montaż zabezpieczenia obwodu oświetlenia	szt	1
2	Element	Montaż oprawy oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie linii napowietrznej nn 0,4kV		
2.2.1	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12'm,	kpl	1
2.2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.3	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
2.3.1	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKY 4x25mm2	m	2
2.3.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,9*203	73,080000	
		RAZEM:	73,080000	m3
2.3.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*203	64,960000	
		RAZEM:	64,960000	m3
2.3.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	203
2.3.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x25mm2, przykrycie folią	m	201

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	2
2.3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach, kabel w rurach ochronnych AROT SRS 75, DVK 75	m	63
2.3.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	14
2.3.9	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	2
2.3.10	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	15
2.3.11	KNKRB 5/613/1	Montaż uszczelnień na rury ochronne DVK 75, SRS 75	szt	6
2.3.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy sześciokątny ocynkowany 6m	szt	7
2.3.13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt	7
2.3.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7
2.3.15	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, YDYżo 3x2,5mm	kpl	7
2.3.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	218
2.3.17	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12
2.3.18	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	szt	14
2.3.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.3.20	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
2.3.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	7
3	Grupa	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Gorzyce 4"		
3.1	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		
3.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,9*422	151,920000	
		RAZEM:	151,920000	m ³ 151,920
3.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*422	135,040000	
		RAZEM:	135,040000	m ³ 135,040
3.1.3	KNNR 5/706/1	Nасыпание warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	422
3.1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm ² , przykrycie folią	m	332
3.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m	90
3.1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm ² - zapas kabla przy latarniach, kabel w rurach ochronnych AROT SRS 75, DVK 75	m	253
3.1.7	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	196
3.1.8	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	14
3.1.9	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75	m	84
3.1.10	KNKRB 5/613/1	Montaż uszczelnień na rury ochronne DVK 75, SRS 75	szt	52
3.1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy sześciokątny ocynkowany 10m	szt	10
3.1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy sześciokątny ocynkowany 9m zbieżny	szt	1
3.1.13	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt	11
3.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	13
3.1.15	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	506
3.1.16	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	48
3.1.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 10m, YDYżo 3x2,5mm	kpl	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	szt	11
1.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.20	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
1.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	11