

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	U.31.03.01	Kosztorys	Przebudowy kolizji elektroenergetycznych ETAP V				
		Rozdział	Kolizja SN1				
1		Element	Montaż				
1.1		KNNR 5/1402/3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1		
1.2		KNNR 5/1402/4	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow.	1		
1.3		KNNR 5/1405/7	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1		
1.4		KNNR 5/1405/8	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 15.0 m	słup	1		
1.5		KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III	m	89		
1.6		KNR 512/501/3	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm2	km	0,066		
1.7		KNR 5-12 0501-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,312		
2		Element	Demontaż				
2.1		KNR 512/501/1	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,198		
2.2		E 10/2300/2	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	1		
		Rozdział	Kolizja SN2				
3		Element	Montaż				
3.1		KNNR 5/1402/3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	2		
3.2		KNNR 5/1405/7	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m	słup	2		
3.3		KNR 5-12 0501-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,768		
3.4		KNR 512/501/1	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,021		
3.5		KNR 512/404/4	Montaż na słupach układów odłącznikowych ON/III 20/4	szt.	2		
3.6		KNNR 5/728/1	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	6		
3.7		KNR 512/5/1	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	2		
3.8		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej	m	12		
3.9		KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	90,8		
3.10		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	454		
3.11		KNRW 510/101/3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych: XRUHAKXS 1x120mm2	m	525		
3.12		KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	102		
3.13		KNRW 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	51		
3.14		KNRW 510/317/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	72,64		
3.15		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	18,16		
3.16			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	18,16		
4		Element	Demontaż				
4.1		KNR 512/501/1	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,363		
4.2		E 10/2300/2	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	2		
		Rozdział	Kolizja SN3				
5		Element	Montaż				
5.1		KNNR 5/1402/7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	2		
5.2		KNNR 5/1406/7	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m	słup	2		
5.3		KNR 5-12 0501-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	km	0,507		
5.4		KNR 512/404/4	Montaż na słupach układów odłącznikowych ON/III 20/4	szt.	2		
5.5		KNNR 5/728/1	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	6		
5.6		KNR 512/5/1	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	2		
5.7		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej	m	12		
5.8		KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	72,8		
5.9		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	364		
5.10		KNRW 510/101/3	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych: XRUHAKXS 1x120mm2	m	348		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
5.11		KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	169		
5.12		KNRW 510/113/3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	93		
5.13		KNRW 510/317/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	58,24		
5.14		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	14,56		
5.15			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	14,56		
6		Element	Demontaż				
6.1		KNR 512/501/3	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 70 mm2	km	0,501		
6.2		E 10/2300/2	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	2		
		Rozdział	Kolizja SN6				
7		Element	Montaż				
7.1		KNNR 5/1402/7	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1		
7.2		KNNR 5/1406/7	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1		
7.3		KNR 512/404/4	Montaż na słupach układów odłącznikowych ON/III 20/4	szt.	1		
7.4		KNNR 5/728/1	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	3		
7.5		KNR 512/5/1	Montaż ograniczników przepięć na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	1		
7.6		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup kabla w rurze ochronnej	m	6		
7.7		KNR 5-12 0501-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 95 mm2	km	0,438		
		Rozdział	Demontaż				
8		Element	Element				
8.1		KNR 5-12 0501-04 Analogia	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 95 mm2	km	2,091		
8.2		E 10/2300/2	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt	6		
		Rozdział	Kolizja NN1				
9		Element	Montaż				
9.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,9		
9.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
9.3		KNR 5-10 1011-01 Analogia	Przełożenie oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.	2		
9.4		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
9.5		KNNR 5 0904-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,288		
9.6		KNNR 5 0904-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,144		
9.7		KNNR 5 0803-04 Analogia	Przewieszenie istniejących przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	m	50		
9.8		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	194		
9.9		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	388		
9.10		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	57		
9.11		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	193		
9.12		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	57		
9.13		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
9.14		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	194		
9.15		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	15,52		
9.16			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	15,52		
9.17		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
10		Element	Demontaż				
10.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3		
10.2		KNNRW 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1		
10.3		KNR 510/1011/1	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia wysięgnik jednoramienny z oprawą oświetleniową	kpl.	2		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWiORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
10.4		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,756		
10.5		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 35 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,378		
10.6		KNNR 5 0801-03 Analogia	Demontaż przyłączy nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	4		
		Rozdział	Kolizja NN 2				
11		Element	Montaż				
11.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,9		
11.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
11.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
11.4		KNNR 5 0904-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,168		
11.5		KNNR 5 0905-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm2	km.prze w.	0,042		
11.6		KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2		
11.7		KNNR 5/905/1	Wymiana przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm2	km.prze w.	0,021		
11.8		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	183		
11.9		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	366		
11.10		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	184,5		
11.11		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	167		
11.12		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	73,5		
11.13		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70		
11.14		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	65,5		
11.15		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
11.16		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	183		
11.17		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	14,64		
11.18			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	14,64		
11.19		KSNR 5/101/1	Montaż złączy kablowych typu ZK5a	kpl.	1		
11.20		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	4		
12		Element	Demontaż				
12.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
12.2		KNNRW 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	3		
12.3		KNR 510/1011/1	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia wysięgnik jednoramienny z oprawą oświetleniową	kpl.	1		
12.4		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,572		
12.5		KNNR 9/702/3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3		
		Rozdział	Kolizja NN 2 -2				
13		Element	Montaż				
13.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	6,95		
13.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	1		
13.3		KNR 201/312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	2		
13.4		KNR 510/707/1	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe	szt.	2		
13.5		KNR 510/709/1	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, stalowych ocynkowanych wys. 8m- kompletnych wraz z wysięgnikiem	szt.	2		
13.6		KNR 510/1001/3	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.	3		
13.7		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	1		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
13.8		KNNR 5/1003/4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w.	3		
13.9		KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa z źródłem światła 100W	szt.	2		
13.10		KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.	1		
13.11		KNNR 5 0904-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,12		
13.12		KNNR 5 0904-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,03		
13.13		KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1		
13.14		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	79		
13.15		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	158		
13.16		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	56		
13.17		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	90		
13.18		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	34		
13.19		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	79		
13.20		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,32		
13.21			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	6,32		
13.22		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
14		Element	Demontaż				
14.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	2		
14.2		KNNRW 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	2		
14.3		KNR 510/1011/1	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z oprawą oświetleniową	kpl.	4		
14.4		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 70 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,412		
14.5		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 35 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,103		
14.6		KNNR 9/702/3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3		
		Rozdział	Kolizja NN 3				
15		Element	Montaż				
15.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok. do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,9		
15.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
15.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
15.4		KNNR 5 0905-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.prze w.	0,093		
15.5		KNNR 5 0905-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km.prze w.	0,012		
15.6		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	120		
15.7		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	240		
15.8		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	90		
15.9		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	145		
15.10		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	47		
15.11		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
15.12		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	120		
15.13		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,6		
15.14			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	9,6		
15.15		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
16		Element	Demontaż				

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
16.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3		
16.2		KNNR 5 0905-02 Analogia	Demontaż istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.prze w.	0,09		
		Rozdział	Kolizja NN 4				
17		Element	Montaż				
17.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	20,85		
17.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	3		
17.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	3		
17.4		KNNR 5 0905-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2	km.prze w.	0,021		
17.5		KNNR 5 0905-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prze w.	0,064		
17.6		KNNR 5 0905-02 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km.prze w.	0,064		
17.7		KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2	km.prze w.	0,027		
17.8		KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 lampa)	kpl.	2		
17.9		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	87		
17.10		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	174		
17.11		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	135		
17.12		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	128		
17.13		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	52		
17.14		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	51		
17.15		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45		
17.16		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
17.17		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	87		
17.18		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,96		
17.19			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	6,96		
17.20		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
18		Element	Demontaż				
18.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	4		
18.2		KNNR 5 0905-05 Analogia	Demontaż istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2	km.prze w.	0,097		
18.3		KNNR 9/702/3	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	2		
18.4		KNR 510/1011/1	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia wysięgnik jednoramienny z oprawą oświetleniową	kpl.	2		
		Rozdział	Kolizja NN 5				
19		Element	Montaż				
19.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,9		
19.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
19.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
19.4		KNNR 5 0904-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,148		
19.5		KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,22		
19.6		KNNR 9/702/4	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1		
19.7		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1							
Przebudowa sieci nN i SN ETAP V							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
19.8		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	160		
19.9		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 125 mm w wykopie	m	110		
19.10		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	42		
19.11		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55		
19.12		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
19.13		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80		
19.14		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,4		
19.15			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	6,4		
19.16		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
20		Element	Demontaż				
20.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3		
20.2		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 4x50 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,312		
		Rozdział	Kolizja NN6				
21		Element	Montaż				
21.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,95		
21.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
21.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
21.4		KNNR 5 0904-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju 2x25 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,15		
21.5		KNNR 5/904/1	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju 4xAL 35mm mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,3		
21.6		KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.	1		
21.7		KNNR 9/702/4	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1		
21.8		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	191		
21.9		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	382		
21.10		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	65		
21.11		KNNR 5/723/2	Przełaz mechaniczny dla rury o śr.110 mm pod obiektami	m	39		
21.12		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	198		
21.13		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	159		
21.14		KNR 510/103/3	Przełożenie istniejących kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	5		
21.15		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	91		
21.16		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	63		
21.17		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
21.18		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	191		
21.19		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	15,28		
21.20			Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	15,28		
21.21		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	2		
21.22		KNNR 5/401/1	Złącza kablowe typu ZK6a	kpl.	1		
22		Element	Demontaż				
22.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
22.2		KNNRW 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	3		
22.3		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 4x35 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,428		
22.4		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 2x25 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,12		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA

ETAP V: km 10+221,00 - km 14+344,10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.3.1

Przebudowa sieci nN i SN ETAP V

LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
22.5		KNNR 9/701/4	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.	0,156		
22.6		KNR 510/1011/1	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia wysięgnik jednoramienny z oprawą oświetleniową	kpl.	1		
		Rozdział	Kolizja NN7				
23		Element	Montaż				
23.1		KNR 201/707/5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	13,95		
23.2		KNR 512/2/1	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym linii napowietrznej nN o dł. żerdzi 10,5 m	słup	2		
23.3		KNNR 5/903/4	Montaż osprzętu dla słupów linii napowietrznych nn	szt.	2		
23.4		KNNR 5 0904-01 Analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych o przekroju 4x35 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,2		
23.5		KNR 510/1011/1	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.	1		
23.6		KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	77		
23.7		KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	154		
23.8		KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	64		
23.9		KNR 510/103/3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	105		
23.10		KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	41		
23.11		KNR 501/616/6	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	12		
23.12		KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	77		
23.13		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	6,16		
23.14			Oплата za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	m3	6,16		
23.15		KNR 1321/201/3	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.	1		
24		Element	Demontaż				
24.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
24.2		KNNRW 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1		
24.3		KNNR 9/903/4	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju 4x35 mm2 z przeznaczaniem na złom	km/1 przew.	0,312		
		Rozdział	Kolizja NN8				
25		Element	Demontaż				
25.1		KNNRW 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
25.2		KNNR 9/702/4	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1		
25.3		KNNR 5 0905-01 Analogia	Demontaż istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm2	km.prze w.	0,051		
RAZEM KOSZTORYS INWESTORSKI NR 3.3.1							