

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Kraków, powiat krakowski, województwo małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa Sp. z o.o.**
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**
Nazwa jednostki opracowującej: **WLC INŻYNIEROWIE Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Mogilska 118, 31-445 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
1	Element		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OŚW. UL LUBLAŃSKA		
1.1	KNNR 9/1005/3		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku PZ 1138 I/14- I/20	kpl	7,000
1.2	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZ 1138 I/14- III/20	szt.	7,000
1.3	KNNR 9/1001/7		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg PZ 1138 słup I/14-I/20	szt	7,000
1.4	KNR 513/201/10		Fundamenty prefabrykowane B120 z elementami śrubowymi M24 w gruncie suchym	stanow.	7,000
1.5	KNNR 5/1001/2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg PZ 1138 słup I/14, -I/20	szt.	7,000
1.6	KNNR 5/1006/1		Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt.	7,000
1.7	KNNRW 9/1002/6		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	7,000
1.8	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W16/1/1/1-60/10	szt.	7,000
1.9	KNNR 5/701/4		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 200mb x 0,8x04	m3	64,000
1.10	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	200,000
1.11	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	200,000
1.12	KNNR 5/713/2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YKXS 5x16 mm2	m	200,000
1.13	KNNR 5/717/2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) wciąganie kabli do stabilizacji słupa 7szt x 2 m	m	14,000
1.14	KNRW 510/1004/1		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe DYdc 2,5 mm2	m-1 przew	270,000
1.15	KNNR 5/1204/2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	90,000
1.16	KNNR 5/1203/4		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	70,000
1.17	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,000
1.18	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8,000
1.19	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	64,000
1.20	KNR 513/801/1		Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km- słupy energetyczne z demontażu	t	3,000
1.21	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	450,000
2	Element		BUDOWA OŚWIETLENIA UL. STRZELCÓW		
2.1	KNNR 9/1005/3		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku PZ 1041 VII/8-, VII/17, VII/18 VII/19, VIII/13	kpl	6,000
2.2	KNNR 5/1004/1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZ 1041 VII/8-, VII/17, VII/18 VII/19, VIII/13	szt.	6,000
2.3	KNNR 9/1001/7		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg PZ 1041 VII/8-, VII/17, VII/18 VII/19, VIII/13	szt	6,000
2.4	KNR 513/201/10		Fundamenty prefabrykowane B120 z elementami śrubowymi M24 w gruncie suchym	stanow.	6,000
2.5	KNNR 5/1001/2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg PZ 1041 VII/8-, VII/17, VII/18 VII/19, VIII/13	szt.	6,000
2.6	KNNR 5/1006/1		Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt.	6,000
2.7	KNNRW 9/1002/6		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,000
2.8	KNNR 5/1002/1		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W16/1/1/1-60/10	szt.	6,000
2.9	KNNR 5/701/4		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 200mb x 0,8x04	m3	64,000
2.10	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	200,000
2.11	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	200,000
2.12	KNNR 5/713/2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YKXS 5x16 mm2	m	200,000
2.13	KNNR 5/717/2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) wciąganie kabli do stabilizacji słupa 6szt x 2 m	m	12,000
2.14	KNRW 510/1004/1		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe DYdc 2,5 mm2	m-1 przew	160,000
2.15	KNNR 5/1204/2		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	60,000
2.16	KNNR 5/1203/4		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000
2.17	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000
2.18	KNNR 5/1302/4		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.19	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	64,000
2.20	KNNR 513/801/1		Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km- słupy energetyczne z demontażu	t	3,000
2.21	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	450,000
2.22	kalkulacja własna		Oplata za media Inwestora (prąd , woda , teren na zaplecze)	szt	1,000
2.23	kalkulacja własna		Koszty nadzoru Zarządu Drógf Miasta Krakowa i uruchomienie nowych opraw systemie monitoringu	szt	1,000
2.24	kalkulacja własna		dokumentacja powykonawcza, pomiary oświetlenia drogi .	szt	1,000
3	Element		Przebudowa infrastruktury energetycznej Tauron Dystrybucja-Lublańska		
3.1	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 88mb x 0,9x04- PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1057-1586	m3	31,860
3.2	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	88,000
3.3	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	41,000
3.4	KNNR 5/707/4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1057-1586 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	47,000
3.5	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 22mb x 0,9x04- WYKONANIE OSŁONY ISTNIEJĄCYCH KABLI SN RURAMI DWUPOŁÓWKOWYMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1884S2-1477 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1010-1884S2 A 160 PS Osłona rurowa do kabli, dzielona, czerwona 3043086 AROT 21,5mb BRAK MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY Z UWAGI NA NIEDOSTĘPNBOŚĆ DZIAŁKI 663/1	m3	7,920
3.6	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) WYKONANIE OSŁONY ISTNIEJĄCYCH KABLI SN RURAMI DWUPOŁÓWKOWYMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1884S2-1477 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1010-1884S2 A 160 PS Osłona rurowa do kabli, dzielona, czerwona 3043086 AROT 22mb BRAK MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY Z UWAGI NA NIEDOSTĘPNBOŚĆ DZIAŁKI 663/1	m	22,000
3.7	KNNR 5/713/3		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1057-1586 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	41,000
3.8	KNNRW 9/808/3		Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych MUFA KABLOWA 2x TRAJ 24/ 1x70-150-3SB	szt	2,000
3.9	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1057-1586 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	39,780
3.10	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	88,000
3.11	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 116 mb x 0,9x04 PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1117-1896 WYKONANA KABLEM 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	41,760
3.12	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	116,000
3.13	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	6,000
3.14	KNNR 5/713/3		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1117-1896 WYKONANA KABLEM 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	6,000
3.15	KNNR 5/707/4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLA SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1117-1896 WYKONANA KABLEM 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	47,000
3.16	KNNRW 9/808/3		Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych MUFA KABLOWA POLJ 24/ 1x70-150	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.17	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1117-1896 WYKONANA KABLEM 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	41,760
3.18	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	122,000
3.19	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1711 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1813 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1730 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2 FRAGMENTY ISNTIEJĄCYCH KABLI UŁOŻONE W NOWYCH TRASACH W CELU WYKONANIA MUFOWAŃ W ZIELEŃCU	m3	41,760
3.20	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	116,000
3.21	KNNR 5/707/4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1711 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1813 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1730 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2 FRAGMENTY ISNTIEJĄCYCH KABLI UŁOŻONE W NOWYCH TRASACH W CELU WYKONANIA MUFOWAŃ W ZIELEŃCU	m	116,000
3.22	KNNRW 9/808/3		Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych MUFA KABLOWA POLJ 24/ 1x70-150	szt	9,000
3.23	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1711 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1813 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1730 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2 FRAGMENTY ISNTIEJĄCYCH KABLI UŁOŻONE W NOWYCH TRASACH W CELU WYKONANIA MUFOWAŃ W ZIELEŃCU	m3	41,760
3.24	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	155,000
3.25	KNNR 5/701/4		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 16mb x 0,9x04- PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1124-1268 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1106-1268 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	5,760
3.26	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	16,000
3.27	KNNR 5/707/4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1124-1268 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1106-1268 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	16,000
3.28	KNNRW 9/808/3		Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych MUFA KABLOWA 2x TRAJ 24/ 1x70-150-3SB	szt	4,000
3.29	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1124-1268 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1106-1268 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	5,760
3.30	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	22,000
3.31	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1268-1755 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1070-1175 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	27,000
3.32	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	75,000
3.33	KNNR 5/707/4		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1268-1755 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1070-1175 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m	75,000
3.34	KNNRW 9/808/3		Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych MUFA KABLOWA 2x TRAJ 24/ 1x70-150-3SB	szt	4,000
3.35	KNNR 5/702/4		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEBUDOWA KABLI SN HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1268-1755 HAKnFtA 3x120mm2 relacji 1070-1175 WYKONANA KABLAMI 3x XRUHAKXS 1x120mm2	m3	27,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.36	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	90,000
3.37	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH OSŁON KABLI SN RURAMI DWUPOŁÓWKOWYMI 18 mb x 0,9x0,4 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1711 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1813 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1730 A 160 PS Osłona rurowa do kabli, dzielona, czerwona 3043086 AROT	m3	6,480
3.38	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	18,000
3.39	KNNR 5/705/1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) na czynnych kablach SN Rura Arot A160 PS dzielona czerwona	m	18,000
3.40	KNNR 5/702/4		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) PRZEDŁUŻENIE ISTNIEJĄCYCH OSŁON KABLI SN RURAMI DWUPOŁÓWKOWYMI 18 mb x 0,9x0,4 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1711 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1813 3x XRUHAKXS 1x120mm2 relacji 1313-1730 A 160 PS Osłona rurowa do kabli, dzielona, czerwona 3043086 AROT	m3	5,900
3.41	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	22,000
3.42	KNNR 5/701/4		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 18mb x 0,9x04- ISTNIEJĄCY KABEL nN YAKY 4x35mm2 RELACJI GARAŻ ZŁ.8 - ZŁ.4 UŁOŻONY W NOWEJ TRASIE. PRZEBUDOWA BEZMUFWOWANIA W WYKOPIE OTWARTYM	m3	6,480
3.43	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	18,000
3.44	KNNR 5/707/2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) ISTNIEJĄCY KABEL nN YAKY 4x35mm2 RELACJI GARAŻ ZŁ.8 - ZŁ.4 UŁOŻONY W NOWEJ TRASIE. PRZEBUDOWA BEZMUFWOWANIA W WYKOPIE OTWARTYM	m	16,000
3.45	KNNR 5/702/4		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) ISTNIEJĄCY KABEL nN YAKY 4x35mm2 RELACJI GARAŻ ZŁ.8 - ZŁ.4 UŁOŻONY W NOWEJ TRASIE. PRZEBUDOWA BEZMUFWOWANIA W WYKOPIE OTWARTYM	m3	5,900
3.46	KSNR 1/311/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	22,000
4	Element		Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Tauron - roboty dodatkowe		
4.1	kalkulacja własna		Koszty nadzoru TD i wyłączenie spod napięcia	szt	1,000
4.2	kalkulacja własna		Opłata za media Inwestora (prąd , woda , teren na zaplecze)	szt	1,000
4.3	kalkulacja własna		dokumentacja powykonawcza, TD	szt	1,000
4.4	KNNR 5/1302/1		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	7,000