
PRZEDMIAR ROBÓT - Rozbudowa i przebudowa ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul. Młyńska
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa ulicy Młyńskiej w Jastrzębiu-Zdroju					
1	45111200-0	PRACE DEMONTAŻOWE			
		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku < OPRAWA SL100> 9	kpl kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3	KNNR 9 1001-08 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych stalowym wraz z fundamentem prefabryko- wanym 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wieloży- łowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych - mufa po istniejącym słupie ośw. ulicznego zato- ka autobusowa, montaż mufy na istn. kablu do słup nr 6/3 oraz do słupa 5/18 z SO C18 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km ODWÓZ SŁUPÓW NA SKŁADOWISKO Zdemontowane fundamenty 6*0.15	t t	0.90	
				RAZEM	0.90
1.7	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km odwóz słupów stalowych i wysięgników na składowisko 6*0.09	t t	0.54	
				RAZEM	0.54
1.8	kalk. własna	Oplata za utylizację elementów żelbetowych i stalowych (6*0.15)+(6*0.09) 6*0.15+6*0.09	t t	1.440	
				RAZEM	1.440
2	45316110-9	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA			
		CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
2.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 300+560	m m	860.000	
				RAZEM	860.000
2.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) *przekopy kontrolne w miejscach posadowienia słupów i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 8+12+6	dół. dół.	26.00	
				RAZEM	26.00
2.3	KNR 5-12 0307-01 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 26*(4*0.3*0.9)	m ² m ²	28.08	
				RAZEM	28.08
2.4	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III - Słup oświetleniowy stalowy prosty o wysokości łącznej z wysięgnikiem 8 m na fundamencie betonowym prefabrykowanym 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.5	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III - Słup oświetleniowy stalowy prosty o wysokości łącznej z wysięgnikiem 9 m na fundamencie betonowym prefabrykowanym 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.6	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- III - Słup oświetleniowy stalowy prosty o wysokości łącznej z wysięgnikiem 6 m na fundamencie betonowym prefabrykowanym 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.8	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.9	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny o wysięgu ramienia 0,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.10	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników dwuramiennych rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik dwuramienny 90 stopni o wysięgu ramienia 1,0 m i kącie nachylenia oprawy 5° 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.11	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników dwuramiennych rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik dwuramienny 180 stopni o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.12	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników dwuramiennych rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik dwuramienny 120 stopni o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.13	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników trójramiennych rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik trójramienny 120 stopni o wysięgu ramienia 1,5 m i kącie nachylenia oprawy 5° 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.14	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników dodatkowych dla przejść dla pieszych jednoramiennych rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 6m Wysięgnik jednoramienny długości 2,5 lub 3m i kącie nachylenia oprawy 5° 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.15	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
2.16	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.17	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5mm ² - 8mb/słup 1.04*7*8+(1.04*8*2)	m-1 przew m-1 przew	 74.88	
				RAZEM	74.88
2.18	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5mm ² - 1mb/wysięgnik 1.04*9*1.2	m-1 przew m-1 przew	 11.23	
				RAZEM	11.23
2.19	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5mm ² - 9mb/słup 1.04*21*9	m-1 przew m-1 przew	 196.56	
				RAZEM	196.56
2.20	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5mm ² - 1,5mb/wysięgnik 1.04*21*1.5	m-1 przew m-1 przew	 32.76	
				RAZEM	32.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.21	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5mm ² - 6mb/słup 1.04*6*6	m-1 przew m-1 przew	 37.44	
				RAZEM	37.44
2.22	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5mm ² - 0,5mb/wysięgnik 1.04*8*0.5	m-1 przew m-1 przew	 4.16	
				RAZEM	4.16
2.23	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontownym wysięgniku oprawy LED AC 220-240V, IP66, II kl. ochronności, czas pracy pow. 50000h, barwy lampy 740, moc diod 37W, z ochronnikiem przepięciowym 10kV 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2.24	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontownym wysięgniku oprawy LED AC 220-240V, IP66, II kl. ochronności, czas pracy pow. 50000h, barwy lampy 740, moc diod 62W, z ochronnikiem przepięciowym 10kV 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
2.25	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontownym wysięgniku oprawy LED AC 220-240V, IP66, II kl. ochronności, czas pracy pow. 50000h, barwy lampy 740, moc diod 75W, z ochronnikiem przepięciowym 10kV 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.26	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontownym wysięgniku oprawy LED AC 220-240V, IP66, II kl. ochronności, czas pracy pow. 50000h, barwy lampy 740, moc diod 88W, z ochronnikiem przepięciowym 10kV 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.27	KNR 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontownym wysięgniku oprawy LED AC 220-240V, IP66, II kl. ochronności, czas pracy pow. 50000h, barwy lampy 757, moc diod 36W, z ochronnikiem przepięciowym 10kV 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.28	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
2.29	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.30	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 300+560	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00
2.31	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 300+560	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00
2.32	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50 <rura ułożona w fundamencie słupa i 30 cm powyżej terenu oraz po trasie do- datkowa rura > 300+(8*1*2)+560+(18*1*2)+300+(8*1*2)+560+(18*1*2)	m m	 1824.00	
				RAZEM	1824.00
2.33	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 300+560	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00
2.34	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III <wywóz 0,15m nadwyżki ziemi po nasypianiu warstwy piasku 2*0,1m> (300+560)*0.15*0.4	m ³ m ³	 51.60	
				RAZEM	51.60
2.35	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 YAKYżo 4x35mm ² 0,6/1kV 300+560	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.36	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 YAKYżo 4x35mm ² 0,6/1kV <wciąganie w słup> (1.5+1.5)*26	m m	78.00	
				RAZEM	78.00
2.37	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn 25x4 300+560+(26*1*2)	m m	912.00	
				RAZEM	912.00
2.38	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
2.39	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziemienie SO C24 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
2.40	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 860*0.4*0.8	m ³ m ³	275.20	
				RAZEM	275.20
2.41	KNR-W 2-01 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III - wykop na przyust rurą DVK 75 do ronda 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.42	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 75 <rura ułożona jako przepust pod rondo wg. projektu> 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.43	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.44	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 28	odc. odc.	28.00	
				RAZEM	28.00
2.45	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.00	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
2.46	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1+26	pomiar · pomiar ·	27.00	
				RAZEM	27.00
2.47	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.00	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
2.48	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar · pomiar ·	26.00	
				RAZEM	26.00
2.49	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego wraz z posianiem trawy 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45231400-9	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – GPZ Pochwacie NAHKBA 3x240mm CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
3.1	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – GPZ Pochwacie NAHKBA 3x240mm 2 - uwaga kabel we wspólnym wykopie z kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – ST W386 F1 HAKnFpA 3x120mm 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77-19-24	m	34.00	
				RAZEM	34.00
3.3	KNR 2-01 0701-0504	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III, pod drogą SRS160 19m + rura DVK160 24m 19+24	m		
			m	43.00	
				RAZEM	43.00
3.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura SRS 160	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
3.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura DVK 160	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
3.7	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 19+24	m		
			m	43.00	
				RAZEM	43.00
3.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 77-(19+24)	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00
3.9	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.10	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 77	m		
			m	77.00	
				RAZEM	77.00
3.11	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (77-19-24)*0.8*0.6+(19+24)*1.2*0.6	m ³		
			m ³	47.28	
				RAZEM	47.28
3.12	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.13	kalk. własna	Koszt wykonania pomiarów kabli SN metodą wyładowań niezupełnych własności TAURON Dystrybucja S.A. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231400-9	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN - kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – ST W386 F1 HAKnFpA 3x120mm 2 uwaga we wspólnym wykopie z kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – GPZ Pochwacie NAKHBA 3x240mm 2 CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
4.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura SRS 160	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
4.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura DVK 160	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 19+24	m		
			m	43.00	
				RAZEM	43.00
4.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 77-(19+24)	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.8	kalk. własna	Koszt wykonania pomiarów kabli SN metodą wyladowań niezupełnych własności TAURON Dystrybucja S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45231400-9	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN RS3- W127 tor 1 i tor 2 CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
5.1	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III kabel RS3- W127 tor 1 i tor 2 odkopanie kabli i wykopy pod nową trasę zgodną z projektem 2*(19+26)	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
5.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2*(19+26)	m	90.00	
				RAZEM	90.00
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura AROT A160 PS czerwona - założenie rur na istn. kable	m		
		2*(19+26)	m	90.00	
				RAZEM	90.00
5.5	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Zasypanie wykopów po starej trasie i zasypanie kabli po nowej trasie zgodną z projektem 2*(19+26)*0.8*0.6	m ³		
			m ³	43.20	
				RAZEM	43.20
5.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	45231400-9	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI SN kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – ST W127 Jastrzębie Młyńska tor 1 3x XRUHAKXS 1x120 mm oraz kabel 20kV TD S.A. W519 RS3 – ST W127 Jastrzębie Młyńska tor 2 3x XRUHAKXS 1x120 mm CPV: 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
6.1	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III (2*35)-(2*14)	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
6.3	KNR 2-01 0701-0504	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III, pod drogą SRS160 14m	m		
		2*14	m	28.00	
				RAZEM	28.00
6.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW rura SRS 160	m		
		2*14	m	28.00	
				RAZEM	28.00
6.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2*14	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2*35-2*14	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
6.8	KNNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6.9	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 2*35	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
6.10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (42*0.8*0.6)+(28*1.2*0.6)	m ³ m ³	 40.32	
				RAZEM	40.32
6.11	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	45316110-9	DOPUSZCZENIA DO PRAC I NADZORY BRANŻOWE CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
7.1	kalk. własna	Koszt wyłączeń i dopuszczeń TAURON Dystrybucja S.A. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.2	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych TAURON Dystrybucja S.A., JZWiK, Orange Polska 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.3	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej dla ośw., linii nN i SN <wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000