

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-TD-PW-MP-200**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.

Projekt usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Część elektryczna (obszar 2A,3)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

E	Aktualizacja cen do poziomu z II kw 2020		05-2020		
A	Wydano do wykonawstwa		10-07-2019		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:
Michał Łyko

Sprawdził:

Kierownik Projektu:
inż. Edward Moroz

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

KOSZTORYS INWESTORSKI

KOLIZJE SIECI NN I ŚN TAURON S.A. OBSZAR 2A,3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : "Zachodnia Brama Metropolii Silesia" Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI : Miasto Gliwice

INWESTOR : Urząd Miejski w Gliwicach

ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

BRANŻA : SIECI ELEKTRYCZNE - Usunięcie kolizji kabli TAURON S.A.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Łyko (elektroenergetyczna kosztorysant)

DATA OPRACOWANIA : 2020-05-20

Stawka roboczogodziny : 19.82 zł

Poziom cen : II kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.70 % R+S

Zysk [Z] 10.90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1420600.43 zł

Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia tysięcy sześćset i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-05-20

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powyższe opracowanie obejmuje zakres robót związanych z przebudową sieci nN i ŚN Tauron S.A. w rejonie pl.Piastów, plac przed dworcem PKP, ul.Boh.Getta Warszawskiego, ul.Tarnogórskiej, ul.Toszecka/Składowa :

- wykonanie wykopów pod kable oraz przekopów kontrolnych,
- układanie rur ochronnych HDPE w rowach kablowych,
- wykonanie nowych odcinków linii kablowych kablami 1-żyłowymi XRUHAKXS 12/20kV,
- wykonanie nowych odcinków linii kablowych kablami NA2XY 0,4/1kV,
- przebudowa złączy kablowych,
- montaż muł kablowych w rowach kablowych,
- montaż głowic kablowych,
- montaż osłon rurowych HDPE dwudzielnych na istniejących kablowych,
- wykonanie pomiarów zgodnie z wymogami Tauron S.A.
- osprzęt kablów zgodny z standardami technicznymi Tauron S.A.

UWAGA: W przypadku podpisania porozumienia pomiędzy UM Gliwice i TAURON Dystrybucja o nie przestawianiu szafy oświetleniowej SO4772 w nowe miejsce pozycji nr.56 kosztorysu nie brać pod uwagę.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

1.1 Projekt budowlano-wykonawczy "Zachodnia Brama Metropolii Silesia" Centrum Przesiadkowe w Gliwicach - Projekt usunięcia kolizji sieci energetycznej TAURON - nr proj. 55619.TD oprac.09.2019

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys Inwestorski

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

stawkę roboczogodziny przyjęto w wysokości 19,82 netto (średnia) na podstawie Sekocenbudu z II kwartału 2020 dla robót inżynierskich w skali kraju.

- Ceny materiałów

cenę materiałów przyjęto na podstawie cenników producentów powiększone o koszty zakupu.

- Ceny sprzętu

cenę sprzętu przyjęto na podstawie cen Sekocenbudu z II kwartału 2020r - ceny średnie najmu lub pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi

b) Narzuty (źródła i wskaźniki)

- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich przyjęto w wysokości 64,70 (średnia) dla robót inżynierskich na podstawie Sekocenbudu z II kwartału 2020r.

- wskaźnik narzutu zysku przyjęto w wysokości 10,90 od (R + S + Kp) (średnia) dla robót inżynierskich na podstawie Sekocenbudu z II kwartału 2020r.

UWAGA: Zestawienie materiałów ujęto w projekcie.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. - OBSZAR 2A	1	59
1.1	1.1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon Plac Piastów	1	37
1.2	1.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon placu przed Dworcem PKP	38	59
2	2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.	60	220
2.1	2.1. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150-ST.G39 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	60	76
2.2	2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Portowa -ST.G76 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) DRUGI ODCINEK KABLA UJĘTO - OBSZAR 1C	77	93
2.3	2.3. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G464-ST.G79 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	94	109
2.4	2.4. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G12 - ST.G94 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	110	125
2.5	2.5. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Robotn. - ST.G138 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	126	140
2.6	2.6. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN G150 - GPZ PORTOWA TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	141	158
2.7	2.7. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150- ST.G380 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	159	175
2.8	2.8. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.157- ST.G133 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	176	190
2.9	2.9. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G691- ST.G692 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	191	205
2.10	2.10. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G931- ST.G961 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	206	220
3	3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A	221	229
4	4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3	230	237
5	5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA.	238	242

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON.S.A. - OBSZAR 2A			
1.1		1.1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
		Rejon Plac Piastów			
1	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.1.	0306-09	- przekopy kontrolne			
1	analogia	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03	odc."BB"- ZK49466 - 30m			
1		odc.ZK103727- ZK103726 - 32m			
		odc.st.G150 -"O" - 14m			
		odc.st.G150 -"P" - 18m			
		odc.st.G150 -"R" - 8m			
		odc.st.G150 -"S" - 14m			
		odc.st.G150 -"T" - 14m			
		odc.st.G150 -"U" - 16m			
		odc.st.G150 -"V" - 8m			
		odc.st.G150 -"W" - 16m			
		m3= 170x0,7x0,4= 47,60			
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	47.600	
		47.6			
				RAZEM	47.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana	m		
d.1.	0705-01	dwuscienna śr.110mm			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładkościen-	m		
d.1.	0705-01	na śr.110/99mm			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładkościen-	m		
d.1.	0705-01	na śr.160/143mm			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana	m		
d.1.	0705-01	dwuscienna śr.160mm			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.	0713-03	mkniętych - kabel NA2XY-J 4x120mm ²			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.1.	0709-04	- kabel NA2XY-J 4x120mm ² 0,6/1kV			
1		obmiar wg rys.proj. wykonawczego	m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel	m		
d.1.	0707-04	NA2X-J 4x120mm ² 0,6/1kV			
1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1.	0713-04	mkniętych - kabel NA2X-J 4x240mm ² 0,6/1kV			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.1.	0707-05	NA2X-J 4x240mm ² 0,6/1kV			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	75.000	
		75			
				RAZEM	75.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0709-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x240mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1. 0709-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x35mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 9 d.1. 0806-03 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 9 d.1. 0806-04 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 9 d.1. 0806-02 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-01 d.1. 0606-09 1 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNNR 5 d.1. 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 33.86	m ³ m ³	 33.860	
				RAZEM	33.860
22	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 170x0,2x0,4= 13,60 13.6	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
23	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 13.6	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
24	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-01 d.1. 0614-11 1 analogia	Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn kabli o dług. do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-01 d.1. 0614-09 1 analogia	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn. kabli do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2 10	m m	 10.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące	zabezp		
d.1.	0218-01	rura dwudzielna 110 - 3x3m=9m/1zabezp	.		
1	analogia	Krotność = 3	zabezp	5.000	
		5	.		
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące	zabezp		
d.1.	0218-01	rura dwudzielna 110 - 2x3m=6m/1zabezp	.		
1	analogia	Krotność = 4	zabezp	5.000	
		5	.		
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące	zabezp		
d.1.	0218-01	rura dwudzielna 110 - 4x3m=12m/1zabezp	.		
1	analogia	Krotność = 5	zabezp	2.000	
		2	.		
				RAZEM	2.000
30		Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x120mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nie-	m		
d.1.	Telefo-	przewidziane			
1	nika	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31		Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x240mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nie-	m		
d.1.	Telefo-	przewidziane			
1	nika	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn	przył.		
d.1.	0702-06	lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	przył.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
33	KNNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
d.1.	0703-09	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka	szt		
d.1.	0703-10	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z prze-	km/1		
d.1.	0903-04	znaczeniem na złom	przew.		
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	km/1	0.055	
		0.055	przew.		
				RAZEM	0.055
36	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
d.1.	0901-07	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		1.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
		Rejon placu przed Dworcem PKP			
38	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.1.	0306-09	- przekopy kontrolne			
2	analogia	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc.ZK49449 -"CA" - 15m odc.ZK49449 -ZK49455 - 10m odc.ZK49455- "CF" - 10m odc.ZK49455- SO4772 - 10m odc.SO4772 -"CB" - 17m odc.SO4772 -"OC" - 18m odc.SO4772 -"OD" - 18m odc.SO4772 -"CE" - 18m m3= 116x0,7x0,4= 32,48 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 32.48	m ³ m ³	 32.480	 32.480
				RAZEM	32.480
40 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 116	m m	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
41 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.110mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
42 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x120mm2 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43 d.1. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x120mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
44 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
45 d.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
46 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XY-J 4x6mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
47 d.1. 2	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.1. 2	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49 d.1. 2	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
50 d.1. 2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 23.20	m ³ m ³	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
51 d.1. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 116x0,2x0,4= 9,28 9.28	m ³ m ³	 9.280	 9.280
				RAZEM	9.280

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-04	Krotność = 9			
2		9.04	m ³	9.040	
				RAZEM	9.040
53	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - pod złącza kablowe i szafę oświetl.	m ³		
d.1.	0305-03	m3= (1,5x1x0,5)x3= 2,25			
2		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
54	KNNR 9	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49449w nowe miejsce wraz z wymiana złącza	kpl.		
d.1.	0101-03	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 9	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49445 w nowe miejsce wraz z wymiana złącza	kpl.		
d.1.	0101-03	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 9	Wymiana urządzeń samoczynnego załączania rezerwy - szafa oświetleniowa	kpl.		
d.1.	0101-05	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
2		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 13-26	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm ²	szt.		
d.1.	0210-04				
2		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
59	KNNR 9	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
d.1.	0101-08	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.			
2.1		2.1. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150-ST.G39 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
60	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.2.	0306-09	- przekopy kontrolne			
1	analogia	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0701-03	odc."E" - st.150 m3= 235x1,2x0,4= 112,80			
1		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
		112.8	m ³	112.800	
				RAZEM	112.800
62	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01	Krotność = 2			
1		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
63	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona	m		
d.2.	0705-01	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50mm ² 12/20kV	m		
d.2.	0713-03	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
65	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV	m		
d.2.	0707-04				
1		555	m	555.000	
				RAZEM	555.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.2. 0709-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 5-10 d.2. 0518-04 1	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-01 d.2. 0606-09 1 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.2. 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 94.00	m ³ m ³	 94.000	
				RAZEM	94.000
70	KNR 4-01 d.2. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 235x0,2x0,4= 18,80 18.8	m ³ m ³	 18.800	
				RAZEM	18.800
71	KNR 4-01 d.2. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 18.80	m ³ m ³	 18.800	
				RAZEM	18.800
72	KNR 5-10 d.2. 0611-06 1 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2. 1302-01 1	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	OPI A Serwis d.2. 1 1	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	Tauron d.2. 1 S.A. 1	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	Tauron S.A. d.2. 1 1	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Portowa -ST.G76 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) DRUGI ODCINEK KABLA UJĘTO - OBSZAR 1C			
77	KNNR 1 d.2. 0306-09 2 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2. 0701-03 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AT" - "AS" m ³ = 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 134.4	m ³ m ³	 134.400	
				RAZEM	134.400
79	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 5 d.2. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
82	KNNR 5 d.2. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
83	KNR 5-10 d.2. 0512-06 2	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-10 d.2. 0518-04 2	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-01 d.2. 0606-09 2 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.2. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 112.0	m ³ m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
87	KNR 2-19 d.2. 0218-01 2 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x2m=6m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2 6	zabezp zabezp	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 4-01 d.2. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 280x0,2x0,4= 22,40 22.40	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
89	KNR 4-01 d.2. 0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 22.40	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
90	KNNR 5 d.2. 1302-01 2	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	OPI A Serwis d.2. 2	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Tauron d.2. 2 S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	Tauron S.A. d.2. 2	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		2.3. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G464-ST.G79 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
94	KNNR 1 d.2. 0306-09 3 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.2. 0701-03 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."F" - "G" m3= 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 134.40	m ³ m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
96	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
97	KNNR 5 d.2. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
98	KNNR 5 d.2. 0713-03 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 186	m m	186.000	
				RAZEM	186.000
99	KNNR 5 d.2. 0707-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 744	m m	744.000	
				RAZEM	744.000
100	KNR 5-10 d.2. 0512-06 3	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-10 d.2. 0518-04 3	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-01 d.2. 0606-09 3 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.2. 0702-05 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 112.00	m ³ m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
104	KNR 4-01 d.2. 0108-02 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 280x0,2x0,4= 22,40 22.40	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
105	KNR 4-01 d.2. 0108-04 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 22.40	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
106	KNNR 5 d.2. 1302-01 3	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	OPI A Serwis d.2. 3	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.2. 3	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niepełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 3	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		2.4. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G12 - ST.G94 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
110 d.2. 4	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.2. 4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."A" - "B" m3= 285x1,2x0,4= 136,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 136.80	m ³		
			m ³	136.800	
				RAZEM	136.800
112 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
113 d.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
114 d.2. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
115 d.2. 4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 720	m		
			m	720.000	
				RAZEM	720.000
116 d.2. 4	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2. 4	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2. 4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
119 d.2. 4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		114.0	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
120 d.2. 4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 285x0,2x0,4= 22,80	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
121 d.2. 4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		22.80	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.2. 1302-01 4	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	OPI A Serwis d.2. 4	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	Tauron S.A. d.2. 4	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	Tauron d.2. 4 S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		2.5. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Robotn. - ST.G138 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
126	KNNR 1 d.2. 0306-09 5 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 5 d.2. 0701-03 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."C" - "D" m3= 105x1,2x0,4= 50,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 50.40	m ³		
			m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
128	KNNR 5 d.2. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
129	KNNR 5 d.2. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
130	KNNR 5 d.2. 0713-03 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
131	KNNR 5 d.2. 0707-04 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 195	m		
			m	195.000	
				RAZEM	195.000
132	KNR 5-10 d.2. 0518-04 5	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 5-01 d.2. 0606-09 5 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNNR 5 d.2. 0702-05 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		42.00	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
135	KNR 4-01 d.2. 0108-02 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 105x0,2x0,4= 8,40	m ³		
		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.	0108-04	Krotność = 9			
5		8.40	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
137	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.2.	1302-01				
5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.		
d.2.					
5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
d.2.					
5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar		
d.2.					
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		2.6. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN G150 - GPZ PORTOWA TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
141	KNNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV	szt.		
d.2.	0306-09	- przekopy kontrolne			
6	analogia	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0701-03	odc."CG" - st.150 m3= 160x1,2x0,4= 76,80			
6		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	76.800	
		76.8		RAZEM	76.800
143	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01	Krotność = 2			
6		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
144	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona	m		
d.2.	0705-01	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
6		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
145	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa	m		
d.2.	0705-01				
6		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV	m		
d.2.	0713-03	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
6		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
147	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV	m		
d.2.	0707-04	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
6		393	m	393.000	
				RAZEM	393.000
148	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.2.	0709-03	- kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV			
6		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0512-06	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B			
6	analogia	Krotność = 3			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 5-01 d.2. 0606-09 6 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 5 d.2. 0702-05 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		64.00	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
152	KNR 5-10 d.2. 0611-06 6 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-01 d.2. 0108-02 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 160x0,2x0,4= 12,80	m ³		
		12.80	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
154	KNR 4-01 d.2. 0108-04 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		12.80	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
155	KNNR 5 d.2. 1302-01 6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	OPI A Serwis d.2. 6	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	Tauron S.A. d.2. 6	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	Tauron d.2. 6 S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niepełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		2.7. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150- ST.G380 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
159	KNNR 1 d.2. 0306-09 7 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR 5 d.2. 0701-03 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."BA" - st.150 m3= 160x1,2x0,4= 76,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³		
		76.8	m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
161	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
162	KNNR 5 d.2. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
163	KNNR 5 d.2. 0713-03 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.2. 0707-04 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
165	KNNR 5 d.2. 0709-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXS 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
166	KNNR 5-10 d.2. 0512-06 7 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 5-01 d.2. 0606-09 7 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.2. 0702-05 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 64.00	m ³ m ³	 64.000	
				RAZEM	64.000
169	KNNR 5-10 d.2. 0611-06 7 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4-01 d.2. 0108-02 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 160x0,2x0,4= 12,80 12.80	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
171	KNNR 4-01 d.2. 0108-04 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 12.80	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
172	KNNR 5 d.2. 1302-01 7	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173	OPI A Serwis d.2. 7	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	Tauron S.A. d.2. 7	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	Tauron S.A. d.2. 7	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		2.8. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.157- ST.G133 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
176	KNNR 1 d.2. 0306-09 8 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 5 d.2. 0701-03 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AD" - "AE" m ³ = 30x1,2x0,4= 14,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 14.40	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5 d.2. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
179	KNNR 5 d.2. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
180	KNNR 5 d.2. 0713-03 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
181	KNNR 5 d.2. 0707-04 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
182	KNR 5-10 d.2. 0518-04 8	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 5-01 d.2. 0606-09 8 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.2. 0702-05 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 12.80	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
185	KNR 4-01 d.2. 0108-02 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 32x0,2x0,4= 2,56 2.56	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
186	KNR 4-01 d.2. 0108-04 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 2.56	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
187	KNNR 5 d.2. 1302-01 8	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	OPI A Serwis d.2. 8	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	Tauron S.A. d.2. 8	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	Tauron S.A. d.2. 8	Pomiar poziomu wyładowan niepełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		2.9. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G691- ST.G692 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
191	KNNR 1 d.2. 0306-09 9 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNNR 5 d.2. 0701-03 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AJ" - "AK" m ³ = 380x1,2x0,4= 182,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		182.4	m ³	182.400	
				RAZEM	182.400
193	KNNR 5 d.2. 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
194	KNNR 5 d.2. 0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 134	m		
			m	134.000	
				RAZEM	134.000
195	KNNR 5 d.2. 0713-03 9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 402	m		
			m	402.000	
				RAZEM	402.000
196	KNNR 5 d.2. 0707-04 9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 798	m		
			m	798.000	
				RAZEM	798.000
197	KNR 5-10 d.2. 0512-06 9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR 5-01 d.2. 0606-09 9 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
199	KNNR 5 d.2. 0702-05 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		152.00	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
200	KNR 4-01 d.2. 0108-02 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 380x0,2x0,4= 30,40	m ³		
		30.40	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
201	KNR 4-01 d.2. 0108-04 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		30.40	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
202	KNNR 5 d.2. 1302-01 9	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	OPI A Serwis d.2. 9	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	Tauron S.A. d.2. 9	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	Tauron S.A. d.2. 9	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		2.10. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G931- ST.G961 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)			
206	KNNR 1 d.2. 0306-09 10 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.2. 10	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AM" - "AL" m3= 310x1,2x0,4= 148,80 148.8	m³ m³	 148.800	
				RAZEM	148.800
208 d.2. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
209 d.2. 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
210 d.2. 10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 363	m m	 363.000	
				RAZEM	363.000
211 d.2. 10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B 637	m m	 637.000	
				RAZEM	637.000
212 d.2. 10	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.2. 10	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
214 d.2. 10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 124.00	m³ m³	 124.000	
				RAZEM	124.000
215 d.2. 10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 310x0,2x0,4= 24,80 24.80	m³ m³	 24.800	
				RAZEM	24.800
216 d.2. 10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 24.80	m³ m³	 24.800	
				RAZEM	24.800
217 d.2. 10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.2. 10	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.2. 10	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.2. 10	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A			
221	KNNR 1 d.3 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
222	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli m ³ = 50x1,0x0,4= 20,00	m ³		
		20.0	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
223	KNR 2-19 d.3 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x3m=9m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	zabezp		
		10	zabezp	10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNR 2-19 d.3 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 2x3m=6m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR 2-19 d.3 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 4x3=12m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 4	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		16.00	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
227	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		m ³ = 50x0,2x0,4= 4,00	m ³	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
228	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
229	d.3 Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3			
230	KNNR 1 d.4 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne	szt.		
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
231	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli	m ³		
		m ³ = (25x1,0x0,4) +(9x1,0x0,4)x2= 17,20	m ³	17.200	
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B		RAZEM	17.200
		17.20			
232	KNR 2-19 d.4 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 3x3m=9m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR 2-19 d.4 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 8x3m=24m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 8	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 5 d.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		13.76	m ³	13.760	
				RAZEM	13.760
235	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		m3=43x0,2x0,4= 3,44	m ³	3.440	
		3.44		RAZEM	3.440
236	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 10km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3.440	
		3.44		RAZEM	3.440
237	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem	odc.		
	d.4	sieci ŚN	odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEUDOWA.				
238	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona	m		
		HDPE - 160/141 mm	m	600.000	
		600		RAZEM	600.000
239	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona	m		
		HDPE - 110/100 mm	m	400.000	
		400		RAZEM	400.000
240	KNR 5-01 d.5 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
241	KNR 5-01 d.5 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
242	KNR 5-10 d.5 0309-01	Wykonanie przegrody z cegieł między kablami	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON.S.A. - OBSZAR 2A				
1.1		1.1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
		Rejon Plac Piastów				
1 d.1. 1	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	10.000	47.06	470.60
2 d.1. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."BB"- ZK49466 - 30m odc.ZK103727- ZK103726 - 32m odc.st.G150 -"O" - 14m odc.st.G150 -"P" - 18m odc.st.G150 -"R" - 8m odc.st.G150 -"S" - 14m odc.st.G150 -"T" - 14m odc.st.G150 -"U" - 16m odc.st.G150 -"V" - 8m odc.st.G150 -"W" - 16m m3= 170x0,7x0,4= 47,60 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	47.600	132.14	6289.86
3 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	170.000	10.55	1793.50
4 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.110mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	30.000	18.17	545.10
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładkościenna śr.110/99mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	120.000	48.02	5762.40
6 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładkościenna śr.160/143mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	19.000	93.72	1780.68
7 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.160mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	5.000	26.31	131.55
8 d.1. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x120mm2 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	80.000	62.32	4985.60
9 d.1. 1	KNNR 5 0709-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x120mm2 0,6/1kV obmiar wg rys.proj. wykonawczego	m	18.000	60.07	1081.26
10 d.1. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x120mm2 0,6/1kV	m	62.000	61.61	3819.82
11 d.1. 1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2X-J 4x240mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	21.000	118.11	2480.31
12 d.1. 1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2X-J 4x240mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	75.000	113.69	8526.75
13 d.1. 1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x240mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	4.000	112.25	449.00
14 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	6.000	26.11	156.66
15 d.1. 1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	4.000	23.55	94.20
16 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	10.000	24.76	247.60
17 d.1. 1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	8.000	650.31	5202.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 1	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	3.000	744.03	2232.09
19 d.1. 1	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	1.000	569.26	569.26
20 d.1. 1	KNR 5-01 0606-09 <i>analogia</i>	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	34.000	237.83	8086.22
21 d.1. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	33.860	8.75	296.28
22 d.1. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 170x0,2x0,4= 13,60	m ³	13.600	181.10	2462.96
23 d.1. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	13.600	38.78	527.41
24 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10.000	65.16	651.60
25 d.1. 1	KNNR 5-01 0614-11 <i>analogia</i>	Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn kabli o dług. do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 5	m	10.000	696.83	6968.30
26 d.1. 1	KNNR 5-01 0614-09 <i>analogia</i>	Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn. kabli do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	m	10.000	353.31	3533.10
27 d.1. 1	KNNR 2-19 0218-01 <i>analogia</i>	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 3x3m=9m/1zabezp Krotność = 3	zabezp.	5.000	571.26	2856.30
28 d.1. 1	KNNR 2-19 0218-01 <i>analogia</i>	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 2x3m=6m/1zabezp Krotność = 4	zabezp.	5.000	761.68	3808.40
29 d.1. 1	KNNR 2-19 0218-01 <i>analogia</i>	Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 4x3m=12m/1zabezp Krotność = 5	zabezp.	2.000	952.11	1904.22
30 d.1. 1	Telefoni-ka	Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x120mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nieprzewidziane	m	80.000	50.09	4007.20
31 d.1. 1	Telefoni-ka	Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x240mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nieprzewidziane	m	80.000	96.23	7698.40
32 d.1. 1	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	przył.	2.000	133.54	267.08
33 d.1. 1	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	2.000	140.35	280.70
34 d.1. 1	KNNR 9 0703-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	2.000	50.68	101.36
35 d.1. 1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	km/1 przew.	0.055	1436.51	79.01
36 d.1. 1	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	1.000	437.88	437.88
37 d.1. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10.000	65.16	651.60
1.2		1.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon placu przed Dworcem PKP				
38 d.1. 2	KNNR 1 0306-09 <i>analogia</i>	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	8.000	47.06	376.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc.ZK49449 -"CA" - 15m odc.ZK49449 -ZK49455 - 10m odc.ZK49455- "CF" - 10m odc.ZK49455- SO4772 - 10m odc.SO4772 -"CB" - 17m odc.SO4772 -"OC" - 18m odc.SO4772 -"OD" - 18m odc.SO4772 -"CE" - 18m m3= 116x0,7x0,4= 32,48 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	32.480	132.14	4291.91
40 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	116.000	10.55	1223.80
41 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.110mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	90.000	18.17	1635.30
42 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x120mm2 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	20.000	62.32	1246.40
43 d.1. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x120mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	25.000	61.61	1540.25
44 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	30.000	26.11	783.30
45 d.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	45.000	24.76	1114.20
46 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XY-J 4x6mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	20.000	22.59	451.80
47 d.1. 2	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	2.000	650.31	1300.62
48 d.1. 2	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt	4.000	569.26	2277.04
49 d.1. 2	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	20.000	237.83	4756.60
50 d.1. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	23.200	8.75	203.00
51 d.1. 2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 116x0,2x0,4= 9,28	m ³	9.280	181.10	1680.61
52 d.1. 2	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	9.040	38.78	350.57
53 d.1. 2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - pod złącza kablowe i szafę oświetl. m3= (1,5x1x0,5)x3= 2,25	m ³	2.250	115.85	260.66
54 d.1. 2	KNNR 9 0101-03 analogia	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49449w nowe miejsce wraz z wymiana złącza obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	7037.56	7037.56
55 d.1. 2	KNNR 9 0101-03 analogia	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49445 w nowe miejsce wraz z wymiana złącza obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	5747.96	5747.96
56 d.1. 2	KNNR 9 0101-05 analogia	Wymiana urządzeń samoczynnego załączania rezerwy - szafa oświetleniowa obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	535.79	535.79
57 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9.000	65.16	586.44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1. 2	KNR 13-26 0210-04	Odlączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm ²	szt.	52.000	3.48	180.96
59 d.1. 2	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	5.000	127.07	635.35
Razem dział: 1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. - OBSZAR 2A						129453.34
2		2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.				
2.1		2.1. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150-ST.G39 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
60 d.2. 1	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	6.000	47.06	282.36
61 d.2. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."E" - st.150 m ³ = 235x1,2x0,4= 112,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	112.800	132.14	14905.39
62 d.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	235.000	10.55	2479.25
63 d.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	60.000	93.72	5623.20
64 d.2. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50mm ² 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	180.000	101.71	18307.80
65 d.2. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV	m	555.000	101.00	56055.00
66 d.2. 1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	15.000	96.88	1453.20
67 d.2. 1	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	3924.94	3924.94
68 d.2. 1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	8.000	264.53	2116.24
69 d.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	94.000	8.75	822.50
70 d.2. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 235x0,2x0,4= 18,80	m ³	18.800	181.10	3404.68
71 d.2. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	18.800	38.78	729.06
72 d.2. 1	KNR 5-10 0611-06 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1159.86	1159.86
73 d.2. 1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
74 d.2. 1	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
75 d.2. 1	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niepełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
76 d.2. 1	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
2.2		2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Portowa -ST.G76 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) DRUGI ODCINEK KABLA UJĘTO - OBSZAR 1C				
77 d.2. 2	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.2. 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AT" - "AS" m3= 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	134.400	132.14	17759.62
79 d.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	280.000	10.55	2954.00
80 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	40.000	94.89	3795.60
81 d.2. 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	120.000	101.71	12205.20
82 d.2. 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	750.000	101.00	75750.00
83 d.2. 2	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1553.06	1553.06
84 d.2. 2	KNNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	3.000	3924.94	11774.82
85 d.2. 2	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	12.000	264.53	3174.36
86 d.2. 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	112.000	8.75	980.00
87 d.2. 2	KNNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x2m=6m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	zabezp.	6.000	736.58	4419.48
88 d.2. 2	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 280x0,2x0,4= 22,40	m ³	22.400	181.10	4056.64
89 d.2. 2	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	22.400	38.78	868.67
90 d.2. 2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
91 d.2. 2	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
92 d.2. 2	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
93 d.2. 2	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
2.3		2.3. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G464-ST.G79 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
94 d.2. 3	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	6.000	47.06	282.36
95 d.2. 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."F" - "G" m3= 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	134.400	132.14	17759.62
96 d.2. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	280.000	10.55	2954.00
97 d.2. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	62.000	94.89	5883.18
98 d.2. 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	186.000	101.71	18918.06

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.2. 3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	744.000	101.00	75144.00
100 d.2. 3	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1553.06	1553.06
101 d.2. 3	KNNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	3924.94	3924.94
102 d.2. 3	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	10.000	264.53	2645.30
103 d.2. 3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	112.000	8.75	980.00
104 d.2. 3	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 280x0,2x0,4= 22,40	m ³	22.400	181.10	4056.64
105 d.2. 3	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	22.400	38.78	868.67
106 d.2. 3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
107 d.2. 3	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
108 d.2. 3	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
109 d.2. 3	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
2.4	2.4. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G12 - ST.G94 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)					
110 d.2. 4	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	6.000	47.06	282.36
111 d.2. 4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."A" - "B" m3= 285x1,2x0,4= 136,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	136.800	132.14	18076.75
112 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	285.000	10.55	3006.75
113 d.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	60.000	94.89	5693.40
114 d.2. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	180.000	101.71	18307.80
115 d.2. 4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	720.000	101.00	72720.00
116 d.2. 4	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1553.06	1553.06
117 d.2. 4	KNNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	1.000	3924.94	3924.94
118 d.2. 4	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	8.000	264.53	2116.24
119 d.2. 4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	114.000	8.75	997.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120 d.2. 4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 285x0,2x0,4= 22,80	m ³	22.800	181.10	4129.08
121 d.2. 4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	22.800	38.78	884.18
122 d.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
123 d.2. 4	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
124 d.2. 4	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
125 d.2. 4	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.5		2.5. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Robotn. - ST.G138 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
126 d.2. 5	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24
127 d.2. 5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."C" - "D" m3= 105x1,2x0,4= 50,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	50.400	132.14	6659.86
128 d.2. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	105.000	10.55	1107.75
129 d.2. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	55.000	94.89	5218.95
130 d.2. 5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	165.000	101.71	16782.15
131 d.2. 5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	195.000	101.00	19695.00
132 d.2. 5	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	2.000	3924.94	7849.88
133 d.2. 5	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	8.000	264.53	2116.24
134 d.2. 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	42.000	8.75	367.50
135 d.2. 5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 105x0,2x0,4= 8,40	m ³	8.400	181.10	1521.24
136 d.2. 5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	8.400	38.78	325.75
137 d.2. 5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
138 d.2. 5	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
139 d.2. 5	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
140 d.2. 5	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.6		2.6. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN G150 - GPZ PORTOWA TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
141 d.2. 6	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.2. 6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."CG" - st.150 m3= 160x1,2x0,4= 76,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	76.800	132.14	10148.35
143 d.2. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	160.000	10.55	1688.00
144 d.2. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	32.000	93.72	2999.04
145 d.2. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa	m	12.000	27.48	329.76
146 d.2. 6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	132.000	101.71	13425.72
147 d.2. 6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXs 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	393.000	101.00	39693.00
148 d.2. 6	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	15.000	96.88	1453.20
149 d.2. 6	KNR 5-10 0512-06 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1553.06	1553.06
150 d.2. 6	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	6.000	264.53	1587.18
151 d.2. 6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	64.000	8.75	560.00
152 d.2. 6	KNR 5-10 0611-06 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1159.86	1159.86
153 d.2. 6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 160x0,2x0,4= 12,80	m ³	12.800	181.10	2318.08
154 d.2. 6	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	12.800	38.78	496.38
155 d.2. 6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
156 d.2. 6	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
157 d.2. 6	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
158 d.2. 6	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.7		2.7. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150- ST.G380 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
159 d.2. 7	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24
160 d.2. 7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."BA" - st.150 m3= 160x1,2x0,4= 76,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	76.800	132.14	10148.35
161 d.2. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	160.000	10.55	1688.00
162 d.2. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	45.000	93.72	4217.40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163 d.2. 7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	105.000	101.71	10679.55
164 d.2. 7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	420.000	101.00	42420.00
165 d.2. 7	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXS 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	15.000	96.88	1453.20
166 d.2. 7	KNR 5-10 0512-06 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1553.06	1553.06
167 d.2. 7	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	4.000	264.53	1058.12
168 d.2. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	64.000	8.75	560.00
169 d.2. 7	KNR 5-10 0611-06 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	1.000	1159.86	1159.86
170 d.2. 7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 160x0,2x0,4= 12,80	m ³	12.800	181.10	2318.08
171 d.2. 7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	12.800	38.78	496.38
172 d.2. 7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
173 d.2. 7	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
174 d.2. 7	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
175 d.2. 7	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niepełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.8		2.8. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.157- ST.G133 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
176 d.2. 8	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	2.000	47.06	94.12
177 d.2. 8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AD" - "AE" m3= 30x1,2x0,4= 14,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	14.400	132.14	1902.82
178 d.2. 8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	30.000	10.55	316.50
179 d.2. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	12.000	94.89	1138.68
180 d.2. 8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	36.000	101.71	3661.56
181 d.2. 8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	74.000	101.00	7474.00
182 d.2. 8	KNR 5-10 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.	2.000	3924.94	7849.88
183 d.2. 8	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	2.000	264.53	529.06

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
184 d.2. 8	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	12.800	8.75	112.00
185 d.2. 8	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 32x0,2x0,4= 2,56	m ³	2.560	181.10	463.62
186 d.2. 8	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	2.560	38.78	99.28
187 d.2. 8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
188 d.2. 8	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
189 d.2. 8	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
190 d.2. 8	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.9		2.9. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G691- ST.G692 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				
191 d.2. 9	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24
192 d.2. 9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc. "AJ" - "AK" m3= 380x1,2x0,4= 182,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	182.400	132.14	24102.34
193 d.2. 9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	380.000	10.55	4009.00
194 d.2. 9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	134.000	94.89	12715.26
195 d.2. 9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	402.000	101.71	40887.42
196 d.2. 9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	798.000	101.00	80598.00
197 d.2. 9	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	2.000	1553.06	3106.12
198 d.2. 9	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	12.000	264.53	3174.36
199 d.2. 9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	152.000	8.75	1330.00
200 d.2. 9	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 380x0,2x0,4= 30,40	m ³	30.400	181.10	5505.44
201 d.2. 9	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	30.400	38.78	1178.91
202 d.2. 9	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
203 d.2. 9	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
204 d.2. 9	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
205 d.2. 9	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
2.10		2.10. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G931- ST.G961 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
206 d.2. 10	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	4.000	47.06	188.24
207 d.2. 10	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AM" - "AL" m ³ = 310x1,2x0,4= 148,80	m ³	148.800	132.14	19662.43
208 d.2. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	310.000	10.55	3270.50
209 d.2. 10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	121.000	94.89	11481.69
210 d.2. 10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	363.000	101.71	36920.73
211 d.2. 10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m	637.000	101.00	64337.00
212 d.2. 10	KNNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.	2.000	1553.06	3106.12
213 d.2. 10	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	10.000	264.53	2645.30
214 d.2. 10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	124.000	8.75	1085.00
215 d.2. 10	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 310x0,2x0,4= 24,80	m ³	24.800	181.10	4491.28
216 d.2. 10	KNNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	24.800	38.78	961.74
217 d.2. 10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1.000	427.18	427.18
218 d.2. 10	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.000	1500.00	1500.00
219 d.2. 10	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
220 d.2. 10	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	pomiar	1.000	3500.00	3500.00
Razem dział: 2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.						1146136.17
3		3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A				
221 d.3	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne	szt.	6.000	47.06	282.36
222 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli m ³ = 50x1,0x0,4= 20,00	m ³	20.000	132.14	2642.80
223 d.3	KNNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x3m=9m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	zabezp.	10.000	1104.87	11048.70
224 d.3	KNNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 2x3m=6m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	zabezp.	2.000	736.58	1473.16
225 d.3	KNNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 4x3=12m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 4	zabezp.	1.000	1473.16	1473.16
226 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	16.000	8.75	140.00
227 d.3	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 50x0,2x0,4= 4,00	m ³	4.000	181.10	724.40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
228 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³	4.000	38.78	155.12
229 d.3	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
Razem dział: 3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A						18789.70
4		4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3				
230 d.4	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.	6.000	47.06	282.36
231 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli m ³ = (25x1,0x0,4) +(9x1,0x0,4)x2= 17,20 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³	17.200	132.14	2272.81
232 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 3x3m=9m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	zabezp.	2.000	1104.87	2209.74
233 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 8x3m=24m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 8	zabezp.	1.000	2946.33	2946.33
234 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	13.760	8.75	120.40
235 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ =43x0,2x0,4= 3,44	m ³	3.440	181.10	622.98
236 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 10km Krotność = 9	m ³	3.440	38.78	133.40
237 d.4	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.000	850.00	850.00
Razem dział: 4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3						9438.02
5		5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA.				
238 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona HDPE - 160/141 mm	m	600.000	116.14	69684.00
239 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona HDPE - 110/100 mm	m	400.000	52.94	21176.00
240 d.5	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	20.000	264.53	5290.60
241 d.5	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.	20.000	237.83	4756.60
242 d.5	KNR 5-10 0309-01	Wykonanie przegrody z cegieł między kablami	m	700.000	22.68	15876.00
Razem dział: 5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA.						116783.20
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1420600.43

Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia tysięcy sześćset i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. - OBSZAR 2A	20960.90	80435.65	5875.18	17363.42	4818.19	129453.34
1.1	1.1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon Plac Piastów	14189.89	57774.49	4129.85	11853.37	3289.14	91236.74
1.2	1.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon placu przed Dworcem PKP	6771.01	22661.16	1745.33	5510.05	1529.05	38216.60
2	2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.	125560.46	841850.39	41019.55	107792.55	29913.22	1146136.17
2.1	2.1. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150-ST.G39 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	12969.76	86401.74	4077.21	11030.80	3061.15	117540.66
2.2	2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Portowa -ST.G76 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) DRUGI ODCINEK KABLA UJETO - OBSZAR 1C	16407.68	105250.15	5767.82	14349.20	3982.02	145756.87
2.3	2.3. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G464-ST.G79 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	15484.96	103656.44	5093.79	13316.38	3695.44	141247.01
2.4	2.4. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G12 - ST.G94 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	15552.01	100281.92	5079.78	13350.61	3704.92	137969.24
2.5	2.5. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Robotn. - ST.G138 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	6938.60	51120.91	2361.86	6018.29	1670.08	68109.74
2.6	2.6. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN G150 - GPZ PORTOWA TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	9041.59	62237.86	2804.74	7665.58	2127.28	83877.05
2.7	2.7. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150- ST.G380 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	9016.70	62627.77	2802.51	7648.02	2122.42	84217.42
2.8	2.8. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.157- ST.G133 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	2937.51	22514.08	1116.21	2623.03	727.87	29918.70
2.9	2.9. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G691- ST.G692 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	20322.61	134063.56	6506.75	17361.46	4817.89	183072.27
2.10	2.10. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G931- ST.G961 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)	16889.04	113695.96	5408.88	14429.18	4004.15	154427.21
3	3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A	2445.10	12434.68	1034.22	2251.07	624.63	18789.70
4	4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3	1777.93	5118.04	587.22	1530.22	424.61	9438.02
5	5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA.	2958.92	106068.40	2906.88	3795.64	1053.36	116783.20
	RAZEM	153703.31	1045907.16	51423.05	132732.90	36834.01	1420600.43

Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia tysięcy sześćset i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7755.0123	19.82	153703.31
				RAZEM	153703.31

Słownie: sto pięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzy i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	58.7312	69.94	4107.26
2.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	1.9910	107.32	213.68
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	173.1185	70.34	12176.23
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21.9160	100.90	2210.96
5.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	43.2400	100.90	4362.28
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	300.7953	78.64	23655.40
7.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	51.3235	91.47	4697.24
RAZEM					51423.05

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy czterysta dwadzieścia trzy i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. - OBSZAR 2A						
1.1		1.1. USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
		Rejon Plac Piastów						
1	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				10.000	
d.1.	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437		
Razem pozycja 1						47.060	10.000	470.60
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."BB"- ZK49466 - 30m odc.ZK103727- ZK103726 - 32m odc.st.G150 -"O" - 14m odc.st.G150 -"P" - 18m odc.st.G150 -"R" - 8m odc.st.G150 -"S" - 14m odc.st.G150 -"T" - 14m odc.st.G150 -"U" - 16m odc.st.G150 -"V" - 8m odc.st.G150 -"W" - 16m m3= 170x0,7x0,4= 47,60 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m³				47.600	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 2						132.140	47.600	6289.86
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				170.000	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m³	0.1120	58.30	6.530		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 3						10.550	170.000	1793.50
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.110mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				30.000	
d.1.	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
	5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuscienna, 110/96 mm Arot	m	1.0400	10.81	11.242		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	11.24	0.281		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	3.638		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	5.991		
Razem pozycja 4						18.170	30.000	545.10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o	m				120.000	
d.1.	01	śr.do 140 mm - rura osłonowa gład-						
1		kościenna śr.110/99mm						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-						
		207/B						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1280	19.82	2.537		
		-- Materiały --						
	5604699	Rura osłonowa gładka przepustowa,	m	1.0400	38.81	40.362		
		- 110/6,3 mm Arot						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	40.36	1.009		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.638	2.354		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.991	0.653		
Razem pozycja 5						48.020	120.000	5762.40
6	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o	m				19.000	
d.1.	01	śr.do 140 mm - rura osłonowa gład-						
1		kościenna śr.160/143mm						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-						
		207/B						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1280	19.82	2.537		
		-- Materiały --						
	5604699	Rura osłonowa gładka przepustowa,	m	1.0400	81.68	84.947		
		HDPE - 160/9,1 mm Arot						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.638	2.354		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.991	0.653		
Razem pozycja 6						93.720	19.000	1780.68
7	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o	m				5.000	
d.1.	01	śr.do 140 mm - rura osłonowa karbo-						
1		wana dwuscienna śr.160mm						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-						
		207/B						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1280	19.82	2.537		
		-- Materiały --						
	5604699	Rura osłonowa do kabli wykonana z	m	1.0400	18.45	19.188		
		HDPE, dwuscienna, giętka 160/135						
	0000000	mm Arot	%	2.5000	19.19	0.480		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.638	2.354		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.991	0.653		
Razem pozycja 7						26.310	5.000	131.55
8	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m	m				80.000	
d.1.	03	w rurach, pustakach lub kanałach za-						
1		mkniętych - kabel NA2XY-J						
		4x120mm2						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-						
		207/B						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2120	19.82	4.202		
		-- Materiały --						
	7960161	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy,	m	1.0400	48.16	50.086		
		typu NAXY-J 4x 120 mm2, 0,6/1						
		kV Telefonika						
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	51.11	1.278		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 8						62.320	80.000	4985.60
9 d.1. 04 1	KNNR 5 0709-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x120mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys.proj. wykonawczego	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1720	19.82	3.409		
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	48.16	50.086		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0140	13.90	0.195		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0500	0.90	0.045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	50.33	1.258		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.646	3.006		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.652	0.834		
Razem pozycja 9						60.070	18.000	1081.26
10 d.1. 04 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x120mm ² 0,6/1kV	m				62.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	48.16	50.086		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	50.62	1.266		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 10						61.610	62.000	3819.82
11 d.1. 04 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2X-J 4x240mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4450	19.82	8.820		
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 240 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	92.53	96.231		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0700	13.90	0.973		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7648099 0000000	opaski kablowe z cecha kabla materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0800 2.5000	0.90 97.28	0.072 2.432		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0046	78.64	0.362		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0046	91.47	0.421		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	10.074	6.518		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	16.592	1.809		
		Razem pozycja 11				118.110	21.000	2480.31
12 d.1. 05 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NA2X-J 4x240mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				75.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3070	19.82	6.085		
		-- Materiały --						
	7960161	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 240 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	92.53	96.231		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0200	13.90	0.278		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	96.81	2.420		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0046	78.64	0.362		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0046	91.47	0.421		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	7.916	5.122		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	13.038	1.421		
		Razem pozycja 12				113.690	75.000	8526.75
13 d.1. 05 1	KNNR 5 0709-	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel NA2XY-J 4x240mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				4.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3020	19.82	5.986		
		-- Materiały --						
	7960161	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 240 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	92.53	96.231		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0240	13.90	0.334		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0500	0.90	0.045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	96.61	2.415		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0046	78.64	0.362		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0046	91.47	0.421		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	7.240	4.684		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	11.924	1.300		
		Razem pozycja 13				112.250	4.000	449.00
14 d.1. 02 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				6.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1270	19.82	2.517		
		-- Materiały --						
	7960156	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NA2XY-J 4x 35 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	17.49	18.190		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034701 7648099 0000000	Wazelina techniczna opaski kablowe z cecha kabla materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0.0400 0.0800 2.5000	13.90 0.90 18.82	0.556 0.072 0.470		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	3.736	2.417	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	6.153	0.671	
Razem pozycja 14						26.110	6.000	156.66
15	KNNR 5 0709- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez moco- wania - kabel NA2XY-J 4x35mm2 0, 6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0691	19.82	1.370		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny alumini- owy, typu NA2XY-J 4x 35 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	17.49	18.190		
	1034701 7648099 0000000	Wazelina techniczna opaski kablowe z cecha kabla materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0.0090 0.0500 2.5000	13.90 0.90 18.36	0.125 0.045 0.459		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.589	1.675	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	4.264	0.465	
Razem pozycja 15						23.550	4.000	94.20
16	KNNR 5 0707- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	19.82	1.280		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny alumini- owy, typu NA2XY-J 4x 35 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	17.49	18.190		
	1034799 7648099 1560302	wazelina techniczna opaski kablowe z cecha kabla Folia polietylenowa kalandrowana osłona o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	kg szt. m ²	0.0110 0.1000 0.4200	13.90 0.90 0.50	0.153 0.090 0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.64	0.466		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	3.094	2.002	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	5.096	0.555	
Razem pozycja 16						24.760	10.000	247.60
17	KNNR 9 0806- d.1. 03 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycz- nych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablo- wych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	szt				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.3000	19.82	243.786		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7639017	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 120(JLP-CX4 120 KA,Z) Radpol	kpl	1.0000	108.59	108.590		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	7624030	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 120-150 mm ² Radpol	szt.	4.0000	2.54	10.160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	120.55	4.822		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.6200	70.34	43.611		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	287.397	185.946		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	473.343	51.594		
Razem pozycja 17						650.310	8.000	5202.48
18	KNNR 9 0806-d.1. 04 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				3.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	13.1000	19.82	259.642		
		-- Materiały --						
	7639021	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 240(JLP-CX4 240 KA,Z) Radpol	kpl	1.0000	152.98	152.980		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	7624042	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 240 mm ² Radpol	szt	4.0000	4.54	18.160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	172.94	6.918		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.7000	70.34	49.238		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	308.880	199.845		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	508.725	55.451		
Razem pozycja 18						744.030	3.000	2232.09
19	KNNR 9 0806-d.1. 02 1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.0000	19.82	237.840		
		-- Materiały --						
	7639013	Zestaw montażowy do muf ZRMZ 35 (JLP-CX4 35 KA,Z) Radpol	kpl	1.0000	55.46	55.460		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	7624010	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 35-50 mm ² Radpol	szt	4.0000	1.42	5.680		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	62.94	2.518		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5400	70.34	37.984		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	275.824	178.458		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	454.282	49.517		
Razem pozycja 19						569.260	1.000	569.26
20	KNR 5-01 d.1. 0606-09 1 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				34.000	
		-- Robocizna --						
	999	0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały --						
		uszczelnienie przepustów MDII 110 Arot	szt	1.0000	219.60	219.600		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	9.980	6.457		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	16.437	1.792		
		Razem pozycja 20				237.830	34.000	8086.22
21	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				33.860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m³	m-g	0.0600	69.94	4.196		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	4.791	3.100		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	7.891	0.860		
		Razem pozycja 21				8.750	33.860	296.28
22	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m³= 170x0,2x0,4= 13,60	m³				13.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	99.151	64.151		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	163.302	17.800		
		Razem pozycja 22				181.100	13.600	2462.96
23	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				13.600	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	21.233	13.738		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	34.971	3.812		
		Razem pozycja 23				38.780	13.600	527.41
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	19.82	35.676		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	35.676	23.082		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	58.758	6.405		
		Razem pozycja 24				65.160	10.000	651.60
25	KNR 5-01 0614-11	Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn kabli o dług. do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 5	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 2.5454*0.955*5=	r-g	12.1543	19.82	240.898		
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm², 0,6/1 kV Telefonika 1.04*5=	m	5.2000	48.16	250.432		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0089*5=	m-g	0.0445	78.64	3.499		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	244.397	158.125		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	402.522	43.875		
		Razem pozycja 25				696.830	10.000	6968.30

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1. 0614-09 1 analogia		Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 50 mm w rowie kablowym gr.kat.III - odcinki istn. kabli do 10m obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	m				10.000	
999		-- Robocizna -- 2.2892*0.955*2=	r-g	4.3724	19.82	86.660		
7960161		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 240 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika 1.04*2=	m	2.0800	92.53	192.462		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0089*2=	m-g	0.0178	78.64	1.400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	88.060	56.975		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	145.035	15.809		
Razem pozycja 26						353.310	10.000	3533.10
27 d.1. 0218-01 1 analogia		Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 3x3m=9m/ 1zabezp Krotność = 3	za-bezp.				5.000	
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*3=	r-g	2.8077	19.82	55.649		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm Arot 3*3=	m	9.0000	42.33	380.970		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*3=	m-g	0.6900	70.34	48.535		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	104.184	67.407		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	171.591	18.703		
Razem pozycja 27						571.260	5.000	2856.30
28 d.1. 0218-01 1 analogia		Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 2x3m=6m/ 1zabezp Krotność = 4	za-bezp.				5.000	
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*4=	r-g	3.7436	19.82	74.198		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm Arot 3*4=	m	12.0000	42.33	507.960		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*4=	m-g	0.9200	70.34	64.713		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	138.911	89.875		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	228.786	24.938		
Razem pozycja 28						761.680	5.000	3808.40
29 d.1. 0218-01 1 analogia		Zabezpieczenie kabla nN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 110 - 4x3m=12m/ 1zabezp Krotność = 5	za-bezp.				2.000	
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*5=	r-g	4.6795	19.82	92.748		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604699	Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 110/100 mm Arot 3*5=	m	15.0000	42.33	634.950		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*5=	m-g	1.1500	70.34	80.891		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	173.639	112.344	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	285.983	31.172	
Razem pozycja 29						952.110	2.000	1904.22
30 d.1. 1	Telefoni- ka	Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x120mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nieprzewidziane	m				80.000	
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	48.16	50.086		
Razem pozycja 30						50.090	80.000	4007.20
31 d.1. 1	Telefoni- ka	Koszt zakupu kabla NAXY-J 4x240mm ² 0,6/1kV - zapas kabla na roboty nieprzewidziane	m				80.000	
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 240 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	92.53	96.231		
Razem pozycja 31						96.230	80.000	7698.40
32 d.1. 06 1	KNNR 9 0702-	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	przył.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9700	19.82	19.225		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1100	70.34	7.737		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.4300	107.32	46.148		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	73.110	47.302	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	120.413	13.125	
Razem pozycja 32						133.540	2.000	267.08
33 d.1. 09 1	KNNR 9 0703-	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	19.82	20.811		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1100	70.34	7.737		
	39913	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	0.4500	107.32	48.294		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	76.842	49.717	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	126.559	13.795	
Razem pozycja 33						140.350	2.000	280.70
34 d.1. 10 1	KNNR 9 0703-	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000	19.82	27.748		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	27.748	17.953	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	45.701	4.981	
Razem pozycja 34						50.680	2.000	101.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.1. 04 1	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów nieizolowa- nych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	km/1 prze w.				0.055	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.3000	19.82	323.066		
	39511	-- Sprzęt --						
	39913	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1800	70.34	12.661		
		Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12 m (2)	m-g	4.2000	107.32	450.744		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	786.471	508.847	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	1295.318	141.190	
Razem pozycja 35						1436.510	0.055	79.01
36 d.1. 07 1	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8800	19.82	96.722		
	11111	-- Sprzęt --						
		Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m ³	m-g	0.0740	69.94	5.176		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.1200	91.47	102.446		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.4500	78.64	35.388		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	239.732	155.107	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	394.838	43.037	
Razem pozycja 36						437.880	1.000	437.88
37 d.1. 03 1	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	19.82	35.676		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	35.676	23.082	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	58.758	6.405	
Razem pozycja 37						65.160	10.000	651.60
1.2		1.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI NN TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) Rejon placu przed Dworcem PKP						
38 d.1. 09 2 analogia	KNNR 1 0306-	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766	16.671	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437	4.626	
Razem pozycja 38						47.060	8.000	376.48
39 d.1. 03 2	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc.ZK49449 -"CA" - 15m odc.ZK49449 -ZK49455 - 10m odc.ZK49455- "CF" - 10m odc.ZK49455- SO4772 - 10m odc.SO4772 -"CB" - 17m odc.SO4772 -"OC" - 18m odc.SO4772 -"OD" - 18m odc.SO4772 -"CE" - 18m m ³ = 116x0,7x0,4= 32,48 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m ³				32.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343	46.806	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149	12.987	
Razem pozycja 39						132.140	32.480	4291.91

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNNR 5 0706- d.1. 01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				116.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m³	0.1120	58.30	6.530		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.113	1.367		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	3.480	0.379		
Razem pozycja 40						10.550	116.000	1223.80
41	KNNR 5 0705- d.1. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana dwuscienna śr.110mm obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
	5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuscienna, 110/96 mm Arot	m	1.0400	10.81	11.242		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	11.24	0.281		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.638	2.354		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.991	0.653		
Razem pozycja 41						18.170	90.000	1635.30
42	KNNR 5 0713- d.1. 03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x120mm2 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	48.16	50.086		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	m²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	51.11	1.278		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 42						62.320	20.000	1246.40
43	KNNR 5 0707- d.1. 04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x120mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7960161	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NAXY-J 4x 120 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	48.16	50.086		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	50.62	1.266		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 43						61.610	25.000	1540.25
44	KNNR 5 0713- d.1. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NA2XY-J 4x35mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270	19.82	2.517		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NA2XY-J 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	17.49	18.190		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0400	13.90	0.556		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.82	0.470		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.736	2.417		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	6.153	0.671		
Razem pozycja 44						26.110	30.000	783.30
45	KNNR 5 0707- d.1. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel NA2X-J 4x35mm ² 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	19.82	1.280		
	7960156	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu NA2XY-J 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	17.49	18.190		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	13.90	0.153		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm niebieska	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.64	0.466		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.094	2.002		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.096	0.555		
Razem pozycja 45						24.760	45.000	1114.20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46	KNNR 5 0713- d.1. 01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XY-J 4x6mm2 0,6/1kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	19.82	1.877		
	7960152	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu N2XY-J 4x 6 mm2, 0,6/1 kV Telefonika	m	1.0400	16.62	17.285		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361	13.90	0.502		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	17.86	0.446		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.348	1.519	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.867	0.422	
Razem pozycja 46						22.590	20.000	451.80
47	KNNR 9 0806- d.1. 03 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.3000	19.82	243.786		
	7639017	-- Materiały -- Zestaw montażowy do muf ZRMZ 120(JLP-CX4 120 KA,Z) Radpol	kpl	1.0000	108.59	108.590		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	7624030	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 120-150 mm2 Radpol	szt	4.0000	2.54	10.160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	120.55	4.822		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.6200	70.34	43.611		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	287.397	185.946	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	473.343	51.594	
Razem pozycja 47						650.310	2.000	1300.62
48	KNNR 9 0806- d.1. 02 2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000	19.82	237.840		
	7639013	-- Materiały -- Zestaw montażowy do muf ZRMZ 35 (JLP-CX4 35 KA,Z) Radpol	kpl	1.0000	55.46	55.460		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	7624010	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu ZZA 35-50 mm2 Radpol	szt	4.0000	1.42	5.680		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	62.94	2.518		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.5400	70.34	37.984		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	275.824	178.458	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	454.282	49.517	
Razem pozycja 48						569.260	4.000	2277.04

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				20.000	
d.1.	0606-09							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 110 Arot	szt	1.0000	219.60	219.600		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437		
Razem pozycja 49						237.830	20.000	4756.60
50	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				23.200	
d.1.	05							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891		
Razem pozycja 50						8.750	23.200	203.00
51	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³				9.280	
d.1.	0108-02	m3= 116x0,2x0,4= 9,28						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302		
Razem pozycja 51						181.100	9.280	1680.61
52	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³				9.040	
d.1.	0108-04	Krotność = 9						
2								
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2700	78.64	21.233		
		0.03*9=						
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971		
Razem pozycja 52						38.780	9.040	350.57
53	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - pod złącza kablowe i szafę oświetl.	m³				2.250	
d.1.	03	m3= (1,5x1x0,5)x3= 2,25						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2000	19.82	63.424		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	63.424		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	104.459		
Razem pozycja 53						115.850	2.250	260.66
54	KNNR 9 0101-	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49449w nowe miejsce wraz z wymianą złącza	kpl.				1.000	
d.1.	03	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	13.7000	19.82	271.534		
	7051099	-- Materiały -- złącze kablowe wolnostojące ZK-5	kpl.	1.0000	6290.00	6290.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	6290.00	251.600		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	271.534	175.682		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	447.216	48.747		
		Razem pozycja 54				7037.560	1.000	7037.56
55	KNNR 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych - przesunięcie złącza ZK49445 w nowe miejsce wraz z wymiana złącza obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				1.000	
	2 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	13.7000	19.82	271.534		
	7051099	-- Materiały --	kpl.	1.0000	5050.00	5050.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	5050.00	202.000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	271.534	175.682		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	447.216	48.747		
		Razem pozycja 55				5747.960	1.000	5747.96
56	KNNR 9 0101-05	Wymiana urządzeń samoczynnego załączania rezerwy - szafa oświetleniowa obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				1.000	
	2 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	14.8000	19.82	293.336		
	0000000	-- Materiały --	kpl.					
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	293.336	189.788		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	483.124	52.661		
		Razem pozycja 56				535.790	1.000	535.79
57	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				9.000	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	19.82	35.676		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	35.676	23.082		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	58.758	6.405		
		Razem pozycja 57				65.160	9.000	586.44
58	KNR 13-26 d.1. 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2	szt.				52.000	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0960	19.82	1.903		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	1.903	1.231		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	3.134	0.342		
		Razem pozycja 58				3.480	52.000	180.96
59	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				5.000	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5100	19.82	69.568		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	69.568	45.010		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	114.578	12.489		
		Razem pozycja 59				127.070	5.000	635.35
2		2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLI ŚN TAURON S.A. - OBSZAR 2A.						
2.1		2.1. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150-ST.G39 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
60	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				6.000	
	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	25.766	16.671		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	42.437	4.626		
		Razem pozycja 60				47.060	6.000	282.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2. 03 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."E" - st.150 m3= 235x1,2x0,4= 112,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³				112.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 61						132.140	112.800	14905.39
62 d.2. 01 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				235.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 62						1.367	235.000	2479.25
63 d.2. 01 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
	5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	3.638		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	5.991		
Razem pozycja 63						2.354	60.000	5623.20
64 d.2. 03 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50mm2 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				180.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	5.439	3.519		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	8.958	0.976		
		Razem pozycja 64				101.710	180.000	18307.80
65	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV	m				555.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablów z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonoowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	5.322	3.443		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	8.766	0.955		
		Razem pozycja 65				101.000	555.000	56055.00
66	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXS 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030	19.82	2.041		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0110	13.90	0.153		
	7648099	opaski kablów z cecha kabla	szt.	0.0500	0.90	0.045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	88.71	2.218		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	3.260	2.109		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	5.370	0.585		
		Razem pozycja 66				96.880	15.000	1453.20
67	KNR 5-10 d.2. 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
	7632399	-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/ 1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
	7640100	opaski kablów z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	1200230	Społwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
	1050010	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 Benzyny do ekstrakcji - w opakowa-niu	kg dm ³	0.7300 7.9000	24.21 9.85	17.673 77.815		
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7000	5.93	4.151		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1800104	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	35.0000	1.25	43.750		
	1601799	piasek	m ³	0.7000	58.30	40.810		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1.5800	100.90	159.422		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	816.374	528.194	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	1344.568	146.558	
Razem pozycja 67						3924.940	1.000	3924.94
68	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				8.000	
d.2.	0606-09							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 68						264.530	8.000	2116.24
69	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				94.000	
d.2.	05							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
		-- Sprzęt --						
	11111	Minikoparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791	3.100	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891	0.860	
Razem pozycja 69						8.750	94.000	822.50
70	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				18.800	
d.2.	0108-02	m3= 235x0,2x0,4= 18,80						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151	64.151	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302	17.800	
Razem pozycja 70						181.100	18.800	3404.68
71	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³				18.800	
d.2.	0108-04	Krotność = 9						
1								
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.2700	78.64	21.233		
		0.03*9=						
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233	13.738	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971	3.812	
Razem pozycja 71						38.780	18.800	729.06
72	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1.000	
d.2.	0611-06	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
1	analogia	Krotność = 3						
	999	-- Robocizna -- 3.38*0.955*3=	r-g	9.6837	19.82	191.931		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7612399		-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania głowic wmontowanych THP-I-CX-d 70- 240(S) 12/20kV Radpol	kpl.	3.0000	210.82	632.460		
7620599		1*3= końcówki kablowe ŚN AI typu DKA do zaprasowania Radpol	szt.	3.0000	13.90	41.700		
7900201		1*3= przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2 Telefo- nika	m	2.4000	18.92	45.408		
7640100		0.8*3= opaski kablowe z cecha kabla	szt.	3.0000	0.90	2.700		
1200230		1*3= Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A	kg	0.2400	60.20	14.448		
1413100		0.08*3= pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0900	24.21	2.179		
7621105		0.03*3= końcówki kablowe tłoczone typu B- 311 do lutowania na złączach mie- dzianych o przekroju 25 mm2 Er- gom	szt.	3.0000	5.66	16.980		
1034701		1*3= Wazelina techniczna	kg	0.1500	13.90	2.085		
1050010		0.05*3= Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu	dm³	3.6000	9.85	35.460		
0000000		1.2*3= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	793.43	15.869		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	191.931	124.179		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	316.110	34.456		
Razem pozycja 72						1159.860	1.000	1159.86
73 d.2. 01 1	KNNR 5 1302- 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	233.876	151.318		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	385.194	41.986		
Razem pozycja 73						427.180	1.000	427.18
74 d.2. 01 1	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 74						1500.000	1.000	1500.00
75 d.2. 01 1	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowan niezupeł- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowan niezupeł- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 75						3500.000	1.000	3500.00
76 d.2. 01 1	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załącze- niem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załącze- niem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 76						850.000	1.000	850.00
2.2		2.2. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Portowa -ST.G76 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) DRUGI ODCINEK KABLA UJĘTO - OBSZAR 1C						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.2. 09 2 analogia	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	szt.				4.000	
999			r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766	16.671	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437	4.626	
Razem pozycja 77						47.060	4.000	188.24
78 d.2. 03 2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AT" - "AS" m ³ = 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m ³				134.400	
999			r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343	46.806	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149	12.987	
Razem pozycja 78						132.140	134.400	17759.62
79 d.2. 01 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2=	m				280.000	
999			r-g	0.0252	19.82	0.499		
1601799		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113	1.367	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480	0.379	
Razem pozycja 79						10.550	280.000	2954.00
80 d.2. 01 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				40.000	
999			r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.278	2.768	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.045	0.768	
Razem pozycja 80						94.890	40.000	3795.60
81 d.2. 03 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				120.000	
999			r-g	0.2120	19.82	4.202		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7960604	Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 81						101.710	120.000	12205.20
82	KNNR 5 0707- d.2. 04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				750.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
		-- Materiały --						
	7960604	Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 82						101.000	750.000	75750.00
83	KNR 5-10 d.2. 0512-06 2	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
		-- Materiały --						
	7631499	zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad-pol 1.0*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa-niu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.34	12.907		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1.0200	100.90	102.918		
		0.34*3=						
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	489.895	316.962	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	806.857	87.947	
Razem pozycja 83						1553.060	1.000	1553.06
84	KNR 5-10	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.				3.000	
d.2.	0518-04	obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
2								
	999	-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
	7632399	-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
	7640100	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	1200230	Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
	1050010	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.7300	24.21	17.673		
	1540400	Benzyzny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	7.9000	9.85	77.815		
	1540001	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7000	5.93	4.151		
	1800104	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		
	1601799	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	35.0000	1.25	43.750		
	0000000	piasek	m ³	0.7000	58.30	40.810		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
	39511	-- Sprzęt --						
	39811	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1.5800	100.90	159.422		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	816.374	528.194	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	1344.568	146.558	
Razem pozycja 84						3924.940	3.000	11774.82
85	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				12.000	
d.2.	0606-09							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 85						264.530	12.000	3174.36
86	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				112.000	
d.2.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791	3.100	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891	0.860	
Razem pozycja 86						8.750	112.000	980.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87	KNR 2-19 d.2. 0218-01 2 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x2m=6m/1za- bezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B Krotność = 2	za- bezp.				6.000	
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*2=	r-g	1.8718	19.82	37.099		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot 3*2=	m	6.0000	101.62	609.720		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*2=	m-g	0.4600	70.34	32.356		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	69.455	44.937		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	114.392	12.469		
Razem pozycja 87						736.580	6.000	4419.48
88	KNR 4-01 d.2. 0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 280x0,2x0,4= 22,40	m³				22.400	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 88						181.100	22.400	4056.64
89	KNR 4-01 d.2. 0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				22.400	
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	21.233	13.738		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 89						38.780	22.400	868.67
90	KNNR 5 1302- d.2. 01 2	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	233.876	151.318		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	385.194	41.986		
Razem pozycja 90						427.180	1.000	427.18
91	OPI A Serwis d.2. 2	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 91						1500.000	1.000	1500.00
92	Tauron S.A. d.2. 2	Pomiar poziomu wyladowan niezupel- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyladowan niezupel- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 92						3500.000	1.000	3500.00
93	Tauron S.A. d.2. 2	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załącze- niem sieci ŚN	odc.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Wylaczenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 93						850.000	1.000	850.00
2.3	2.3. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G464-ST.G79 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)							
94 d.2. 09 3 analogia		Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				6.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437		
Razem pozycja 94						47.060	6.000	282.36
95 d.2. 03 3		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."F" - "G" m3= 280x1,2x0,4= 134,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³				134.400	
999		-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 95						132.140	134.400	17759.62
96 d.2. 01 3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				280.000	
999		-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
1601799		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 96						10.550	280.000	2954.00
97 d.2. 01 3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				62.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.278		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.045		
Razem pozycja 97						94.890	62.000	5883.18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
98 d.2. 03 3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				186.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonoowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.439	3.519	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.958	0.976	
Razem pozycja 98						101.710	186.000	18918.06
99 d.2. 04 3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				744.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonoowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.322	3.443	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.766	0.955	
Razem pozycja 99						101.000	744.000	75144.00
100 d.2. 0512-06 3	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad-pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.34	12.907		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	0.3*3= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.0200	100.90	102.918		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	489.895	316.962		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	806.857	87.947		
		Razem pozycja 100				1553.060	1.000	1553.06
101	KNR 5-10 d.2. 0518-04 3	Łączenie w rowach kabli wielożyło- wych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowa- niem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
	7632399	-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/ 1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
	7640100	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	1200230	Społwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
	1050010	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.7300	24.21	17.673		
	1540400	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu	dm ³	7.9000	9.85	77.815		
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7000	5.93	4.151		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		
	1800104	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwy- kła, pełna kl.15	szt	35.0000	1.25	43.750		
	1601799	piasek	m ³	0.7000	58.30	40.810		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.5800	100.90	159.422		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	816.374	528.194		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	1344.568	146.558		
		Razem pozycja 101				3924.940	1.000	3924.94
102	KNR 5-01 d.2. 0606-09 3 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zaję- ty	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	9.980	6.457		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	16.437	1.792		
		Razem pozycja 102				264.530	10.000	2645.30
103	KNNR 5 0702- d.2. 05 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				112.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111	Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791	3.100	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891	0.860	
Razem pozycja 103						8.750	112.000	980.00
104	KNR 4-01 d.2. 0108-02 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 280x0,2x0,4= 22,40	m³				22.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151	64.151	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302	17.800	
Razem pozycja 104						181.100	22.400	4056.64
105	KNR 4-01 d.2. 0108-04 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				22.400	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233	13.738	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971	3.812	
Razem pozycja 105						38.780	22.400	868.67
106	KNNR 5 1302- d.2. 01 3	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	233.876	151.318	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	385.194	41.986	
Razem pozycja 106						427.180	1.000	427.18
107	OPI A Serwis d.2. 3	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 107						1500.000	1.000	1500.00
108	Tauron S.A. d.2. 3	Pomiar poziomu wyładowan niezupelnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowan niezupelnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 108						3500.000	1.000	3500.00
109	Tauron S.A. d.2. 3	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 109						850.000	1.000	850.00
2.4. 2.4. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G12 - ST.G94 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)								
110	KNNR 1 0306- d.2. 09 4 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766	16.671	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437	4.626	
Razem pozycja 110						47.060	6.000	282.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111	KNNR 5 0701- d.2. 03 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."A" - "B" m3= 285x1,2x0,4= 136,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m ³				136.800	
999			r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 111						132.140	136.800	18076.75
112	KNNR 5 0706- d.2. 01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2=	m				285.000	
999			r-g	0.0252	19.82	0.499		
1601799		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 112						10.550	285.000	3006.75
113	KNNR 5 0705- d.2. 01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				60.000	
999			r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.278		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.045		
Razem pozycja 113						0.768	60.000	5693.40
114	KNNR 5 0713- d.2. 03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				180.000	
999			r-g	0.2120	19.82	4.202		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-	m	1.0400	85.11	88.514		
1034701		ka Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.439		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.958		
Razem pozycja 114						101.710	180.000	18307.80
115	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				720.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.322		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.766		
Razem pozycja 115						101.000	720.000	72720.00
116	KNR 5-10 d.2. 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad-pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa-niu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.34	12.907		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3*3=	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34*3=	m-g	1.0200	100.90	102.918		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	489.895		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	806.857		
Razem pozycja 116						1553.060	1.000	1553.06
117	KNR 5-10 d.2. 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
7632399		-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/ 1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
7640100		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
1200230		Społwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
1050010		pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.7300	24.21	17.673		
1540400		Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu	dm³	7.9000	9.85	77.815		
1540001		Tlen techniczny sprężony	m³	0.7000	5.93	4.151		
1800104		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		
1601799		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwy- kła, pełna kl.15	szt	35.0000	1.25	43.750		
0000000		piasek	m³	0.7000	58.30	40.810		
39511		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
39811		Samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.5800	100.90	159.422		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	816.374	528.194		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	1344.568	146.558		
Razem pozycja 117						3924.940	1.000	3924.94
118	KNR 5-01 d.2. 0606-09 4 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zaję- ty	szt.				8.000	
999		-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.980	6.457		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	16.437	1.792		
Razem pozycja 118						264.530	8.000	2116.24
119	KNNR 5 0702- d.2. 05 4	Zasypywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				114.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
11111		-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.791	3.100		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.891	0.860		
Razem pozycja 119						8.750	114.000	997.50
120	KNR 4-01 d.2. 0108-02 4	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 285x0,2x0,4= 22,80	m³				22.800	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 120						181.100	22.800	4129.08
121	KNR 4-01 d.2. 0108-04 4	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				22.800	
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	21.233	13.738		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 121						38.780	22.800	884.18
122 d.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	233.876	151.318		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	385.194	41.986		
Razem pozycja 122						427.180	1.000	427.18
123 d.2. 4	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały --						
		Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 123						1500.000	1.000	1500.00
124 d.2. 4	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały --						
		Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 124						850.000	1.000	850.00
125 d.2. 4	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezpełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały --						
		Pomiar poziomu wyładowań niezpełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 125						3500.000	1.000	3500.00
2.5		2.5. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN GPZ Robotn. - ST.G138 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
126 d.2. 5	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.766	16.671		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	42.437	4.626		
Razem pozycja 126						47.060	4.000	188.24
127 d.2. 5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."C" - "D" m ³ = 105x1,2x0,4= 50,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³				50.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	72.343	46.806		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	119.149	12.987		
Razem pozycja 127						132.140	50.400	6659.86
128 d.2. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				105.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 128						10.550	105.000	1107.75
129	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o	m					
d.2.	01	śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka						
5		przepustowa HDPE160/9,1 czerwona						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.1280	19.82	2.537		
		-- Materiały --						
5604699		Rura osłonowa gładka przepustowa,	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		HDPE - 160/9,1 mm Arot						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
		-- Sprzęt --						
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.278		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.045		
Razem pozycja 129						2.768		
						94.890	55.000	5218.95
130	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m	m					
d.2.	03	w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS						
5		1x240mm2, 12/20kV						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.2120	19.82	4.202		
		-- Materiały --						
7960604		Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS	m	1.0400	85.11	88.514		
		1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefonia						
1034701		Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana	m2	0.4200	0.50	0.210		
		osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm						
		czerwona						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.439		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.958		
Razem pozycja 130						3.519		
						101.710	165.000	16782.15
131	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m	m					
d.2.	04	w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS						
5		1x240mm2, 12/20kV						
		obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B						
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.1770	19.82	3.508		
		-- Materiały --						
7960604		Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS	m	1.0400	85.11	88.514		
		1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefonia						
1034799		wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana	m2	0.4200	0.50	0.210		
		osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm						
		czerwona						
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
		-- Sprzęt --						
39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.322	3.443	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.766	0.955	
Razem pozycja 131						101.000	195.000	19695.00
132	KNR 5-10	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				2.000	
d.2.	0518-04							
5								
999		-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
7632399		-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
7640100		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
1200230		Spoiva cynowo-ołowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
1050010		pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.7300	24.21	17.673		
		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	7.9000	9.85	77.815		
1540400		Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7000	5.93	4.151		
1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		
1800104		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt.	35.0000	1.25	43.750		
1601799		piasek	m ³	0.7000	58.30	40.810		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
39811		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5800	100.90	159.422		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	816.374	528.194	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	1344.568	146.558	
Razem pozycja 132						3924.940	2.000	7849.88
133	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				8.000	
d.2.	0606-09							
5	analogia							
999		-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt.	1.0000	246.30	246.300		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 133						264.530	8.000	2116.24
134	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				42.000	
d.2.	05							
5								
999		-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
11111		-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791	3.100	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891	0.860	
Razem pozycja 134						8.750	42.000	367.50
135	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³				8.400	
d.2.	0108-02							
5		m3= 105x0,2x0,4= 8,40						
999		-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 135						181.100	8.400	1521.24
136	KNR 4-01 d.2. 0108-04 5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				8.400	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	21.233	13.738		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 136						38.780	8.400	325.75
137	KNNR 5 1302-01 d.2. 01 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	233.876	151.318		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	385.194	41.986		
Razem pozycja 137						427.180	1.000	427.18
138	d.2. OPI A Serwis 5	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 138						1500.000	1.000	1500.00
139	d.2. Tauron S.A. 5	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 139						850.000	1.000	850.00
140	d.2. Tauron S.A. 5	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 140						3500.000	1.000	3500.00
2.6		2.6. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN G150 - GPZ PORTOWA TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
141	KNNR 1 0306-09 d.2. 09 6 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.766	16.671		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	42.437	4.626		
Razem pozycja 141						47.060	4.000	188.24
142	KNNR 5 0701-03 d.2. 03 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."CG" - st.150 m3= 160x1, 2x0,4= 76,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m³				76.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	72.343	46.806		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	119.149	12.987		
Razem pozycja 142						132.140	76.800	10148.35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
143	KNNR 5 0706- d.2. 01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				160.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.113	1.367		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	3.480	0.379		
Razem pozycja 143						10.550	160.000	1688.00
144	KNNR 5 0705- d.2. 01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
	5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	3.638	2.354		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	5.991	0.653		
Razem pozycja 144						93.720	32.000	2999.04
145	KNNR 5 0705- d.2. 01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
	5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli wykonana z HDPE, dwuścienna, giętka 160/135 mm Arot	m	1.0400	18.45	19.188		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	19.19	0.480		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.278	2.768		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.045	0.768		
Razem pozycja 145						27.480	12.000	329.76
146	KNNR 5 0713- d.2. 03 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				132.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefonia	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 146						101.710	132.000	13425.72
147	KNNR 5 0707-d.2. 04 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				393.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
		-- Materiały --						
	7960604	Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 147						101.000	393.000	39693.00
148	KNNR 5 0709-d.2. 03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXS 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030	19.82	2.041		
		-- Materiały --						
	7960604	Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0110	13.90	0.153		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0500	0.90	0.045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	88.71	2.218		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	3.260	2.109		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	5.370	0.585		
Razem pozycja 148						96.880	15.000	1453.20
149	KNR 5-10 d.2. 0512-06 6 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad- pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu 0.8*3=	dm³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.34	12.907		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3*3=	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34*3=	m-g	1.0200	100.90	102.918		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	489.895	316.962		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	806.857	87.947		
Razem pozycja 149						1553.060	1.000	1553.06
150	KNR 5-01 d.2. 0606-09 6 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zaję- ty	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt.	1.0000	246.30	246.300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.980	6.457		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	16.437	1.792		
Razem pozycja 150						264.530	6.000	1587.18
151	KNNR 5 0702- d.2. 05 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.791	3.100		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.891	0.860		
Razem pozycja 151						8.750	64.000	560.00
152	KNR 5-10 d.2. 0611-06 6 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło- wych (AI do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 3.38*0.955*3=	r-g	9.6837	19.82	191.931		
	7612399	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania głowic wewnętrznych THP-I-CX-d 70- 240(S) 12/20kV Radpol 1*3=	kpl.	3.0000	210.82	632.460		
	7620599	końcówki kablowe ŚN AI typu DKA do zaprasowania Radpol 1*3=	szt.	3.0000	13.90	41.700		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7900201	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² Telefontika 0.8*3=	m	2.4000	18.92	45.408		
	7640100	opaski kablowe z cecha kabla 1*3=	szt.	3.0000	0.90	2.700		
	1200230	Społwa cynowo-ołowane LC40, LC40A 0.08*3=	kg	0.2400	60.20	14.448		
	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.03*3=	kg	0.0900	24.21	2.179		
	7621105	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ² Ergom 1*3=	szt.	3.0000	5.66	16.980		
	1034701	Wazelina techniczna 0.05*3=	kg	0.1500	13.90	2.085		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 1.2*3=	dm ³	3.6000	9.85	35.460		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	793.43	15.869		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	191.931		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	316.110		
Razem pozycja 152						124.179		
						34.456		
						1159.860	1.000	1159.86
153	KNR 4-01 d.2. 0108-02 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 160x0,2x0,4= 12,80	m ³				12.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302		
Razem pozycja 153						64.151		
						17.800		
						181.100	12.800	2318.08
154	KNR 4-01 d.2. 0108-04 6	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				12.800	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971		
Razem pozycja 154						13.738		
						3.812		
						38.780	12.800	496.38
155	KNNR 5 1302-01 d.2. 6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	233.876		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	385.194		
Razem pozycja 155						151.318		
						41.986		
						427.180	1.000	427.18
156	OPI A Serwis d.2. 6	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 156						1500.000	1.000	1500.00
157	Tauron S.A. d.2. 6	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 157						850.000	1.000	850.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
158 d.2. 6	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyladowan niezupel- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN -- Materiały -- Pomiar poziomu wyladowan niezupel- nych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar po- miar	1.0000	3500.00	3500.000	1.000	
Razem pozycja 158						3500.000	1.000	3500.00
2.7	2.7. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.150- ST.G380 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)							
159 d.2. 09 7 analogia	KNNR 1 0306- 09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B -- Robocizna --	szt. r-g				4.000	
999				1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437		
Razem pozycja 159						47.060	4.000	188.24
160 d.2. 03 7	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."BA" - st.150 m3= 160x1,2x0, 4= 76,80 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B -- Robocizna --	m³ r-g				76.800	
999				3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 160						132.140	76.800	10148.35
161 d.2. 01 7	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2= -- Materiały -- piasek 0.056*2= 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m r-g m³ %				160.000	
999				0.0252	19.82	0.499		
1601799				0.1120	58.30	6.530		
0000000				2.5000	6.53	0.163		
39811				0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 161						10.550	160.000	1688.00
162 d.2. 01 7	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE 160/9,1 czerw- ona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g				45.000	
999				0.1280	19.82	2.537		
5604699				1.0400	81.68	84.947		
0000000				2.5000	84.95	2.124		
39521				0.0140	78.64	1.101		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	3.638		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	5.991		
Razem pozycja 162						93.720	45.000	4217.40

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
163	KNNR 5 0713- d.2. 03 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.439	3.519	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.958	0.976	
Razem pozycja 163						101.710	105.000	10679.55
164	KNNR 5 0707- d.2. 04 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				420.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.322	3.443	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	8.766	0.955	
Razem pozycja 164						101.000	420.000	42420.00
165	KNNR 5 0709- d.2. 03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel XRUHAKXs 1x 240/50, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030	19.82	2.041		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.0110	13.90	0.153		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0500	0.90	0.045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	88.71	2.218		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0044	78.64	0.346		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	91.47	0.402		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	3.260	2.109		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	5.370	0.585		
		Razem pozycja 165				96.880	15.000	1453.20
166	KNR 5-10 d.2. 0512-06 7 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad-pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.34	12.907		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3*3=	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34*3=	m-g	1.0200	100.90	102.918		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	489.895	316.962		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	806.857	87.947		
		Razem pozycja 166				1553.060	1.000	1553.06
167	KNR 5-01 d.2. 0606-09 7 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	9.980	6.457		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	16.437	1.792		
		Razem pozycja 167				264.530	4.000	1058.12
168	KNNR 5 0702- d.2. 05 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m ³	m-g	0.0600	69.94	4.196		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	64.70	4.791	3.100		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10.90	7.891	0.860		
		Razem pozycja 168				8.750	64.000	560.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
169	KNR 5-10 d.2. 0611-06 7 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- 3.38*0.955*3=	r-g	9.6837	19.82	191.931		
7612399		-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania głowic wewnętrznych THP-I-CX-d 70-240(S) 12/20kV Radpol 1*3=	kpl.	3.0000	210.82	632.460		
7620599		końcówki kablowe ŚN Al typu DKA do zaprasowania Radpol 1*3=	szt.	3.0000	13.90	41.700		
7900201		przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² Telefontika 0.8*3=	m	2.4000	18.92	45.408		
7640100		opaski kablowe z cecha kabla 1*3=	szt.	3.0000	0.90	2.700		
1200230		Spoiwa cynowo-ołowiane LC40, LC40A 0.08*3=	kg	0.2400	60.20	14.448		
1413100		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.03*3=	kg	0.0900	24.21	2.179		
7621105		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ² Ergom 1*3=	szt.	3.0000	5.66	16.980		
1034701		Wazelina techniczna 0.05*3=	kg	0.1500	13.90	2.085		
1050010		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 1.2*3=	dm ³	3.6000	9.85	35.460		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	793.43	15.869		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	191.931		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	316.110		
Razem pozycja 169						1159.860	1.000	1159.86
170	KNR 4-01 d.2. 0108-02 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 160x0,2x0,4= 12,80	m ³				12.800	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302		
Razem pozycja 170						181.100	12.800	2318.08
171	KNR 4-01 d.2. 0108-04 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				12.800	
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971		
Razem pozycja 171						38.780	12.800	496.38
172	KNNR 5 1302- d.2. 01 7	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	233.876		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	385.194		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 172						427.180	1.000	427.18
173 d.2. 7	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 173						1500.000	1.000	1500.00
174 d.2. 7	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 174						850.000	1.000	850.00
175 d.2. 7	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po- miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 175						3500.000	1.000	3500.00
2.8 2.8. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.157- ST.G133 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)								
176 d.2. 8	KNNR 1 0306-09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437		
Razem pozycja 176						47.060	2.000	94.12
177 d.2. 8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AD" - "AE" m3= 30x1,2x0,4= 14,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³				14.400	
		-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 177						132.140	14.400	1902.82
178 d.2. 8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				30.000	
		-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480		
Razem pozycja 178						10.550	30.000	316.50
179 d.2. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.278	2.768		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.045	0.768		
Razem pozycja 179						94.890	12.000	1138.68
180	KNNR 5 0713- d.2. 03 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				36.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni- ka	m	1.0400	85.11	88.514		
1034701		Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 180						101.710	36.000	3661.56
181	KNNR 5 0707- d.2. 04 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm2, 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				74.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm2, 12/20 kV Telefoni- ka	m	1.0400	85.11	88.514		
1034799		wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 181						101.000	74.000	7474.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
182	KNR 5-10 d.2. 0518-04 8	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 27.87*0.955=	r-g	26.6159	19.82	527.526		
	7632399	-- Materiały -- mufa przejściowa JHP-20-CF/CX-d3/1 95-240/95-240(S) Radpol	szt.	1.0000	2055.12	2055.120		
	7640100	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	2.0000	0.90	1.800		
	1200230	Społwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	2.2000	60.20	132.440		
	1050010	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.7300	24.21	17.673		
		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	7.9000	9.85	77.815		
	1540400	Tlen techniczny sprężony	m ³	0.7000	5.93	4.151		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4200	29.85	12.537		
	1800104	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	35.0000	1.25	43.750		
	1601799	piasek	m ³	0.7000	58.30	40.810		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	2386.10	47.722		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.8400	70.34	129.426		
	39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5800	100.90	159.422		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	816.374	528.194		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	1344.568	146.558		
Razem pozycja 182						3924.940	2.000	7849.88
183	KNR 5-01 d.2. 0606-09 8 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.980	6.457		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	16.437	1.792		
Razem pozycja 183						264.530	2.000	529.06
184	KNNR 5 0702- d.2. 05 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				12.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m ³	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.791	3.100		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.891	0.860		
Razem pozycja 184						8.750	12.800	112.00
185	KNR 4-01 d.2. 0108-02 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m ³ = 32x0,2x0,4= 2,56	m ³				2.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 185						181.100	2.560	463.62

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
186	KNR 4-01 d.2. 0108-04 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				2.560	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233	13.738	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971	3.812	
Razem pozycja 186						38.780	2.560	99.28
187	KNNR 5 1302- d.2. 01 8	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	233.876	151.318	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	385.194	41.986	
Razem pozycja 187						427.180	1.000	427.18
188	OPI A Serwis d.2. 8	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 188						1500.000	1.000	1500.00
189	Tauron S.A. d.2. 8	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 189						850.000	1.000	850.00
190	Tauron S.A. d.2. 8	Pomiar poziomu wyładowań niezpełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowań niezpełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 190						3500.000	1.000	3500.00
2.9		2.9. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G691- ST.G692 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
191	KNNR 1 0306- d.2. 09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766	16.671	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437	4.626	
Razem pozycja 191						47.060	4.000	188.24
192	KNNR 5 0701- d.2. 03 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AJ" - "AK" m3= 380x1,2x0,4= 182,40 obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m ³				182.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343	46.806	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149	12.987	
Razem pozycja 192						132.140	182.400	24102.34
193	KNNR 5 0706- d.2. 01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				380.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		0.0126*2=	r-g	0.0252	19.82	0.499		
1601799		-- Materiały -- piasek	m ³	0.1120	58.30	6.530		
0000000		0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0160	100.90	1.614		
		0.008*2=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	2.113	1.367		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	3.480	0.379		
Razem pozycja 193						10.550	380.000	4009.00
194	KNNR 5 0705- d.2. 01 9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				134.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.278	2.768		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.045	0.768		
Razem pozycja 194						94.890	134.000	12715.26
195	KNNR 5 0713- d.2. 03 9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				402.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2120	19.82	4.202		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni- ka	m	1.0400	85.11	88.514		
1034701		Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.439	3.519		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 195						101.710	402.000	40887.42
196	KNNR 5 0707- d.2. 04 9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	m				798.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni- ka	m	1.0400	85.11	88.514		
1034799		wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7648099 1560302	opaski kablowe z cecha kabla Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	szt. m ²	0.1000 0.4200	0.90 0.50	0.090 0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 196						101.000	798.000	80598.00
197	KNR 5-10 d.2. 0512-06 9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jedno- żyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B Krotność = 3	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad- pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.35	12.907		
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3*3=	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34*3=	m-g	1.0200	100.90	102.918		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	489.895	316.962		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	806.857	87.947		
Razem pozycja 197						1553.060	2.000	3106.12
198	KNR 5-01 d.2. 0606-09 9 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zaję- ty	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	9.980	6.457		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	16.437	1.792		
Razem pozycja 198						264.530	12.000	3174.36
199	KNNR 5 0702- d.2. 05 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				152.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	-- Sprzęt --							
	11111	Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m3	m-g	0.0600	69.94	4.196		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.791	3.100		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.891	0.860		
Razem pozycja 199						8.750	152.000	1330.00
200	KNR 4-01 d.2. 0108-02 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m3= 380x0,2x0,4= 30,40	m³				30.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 200						181.100	30.400	5505.44
201	KNR 4-01 d.2. 0108-04 9	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				30.400	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	21.233	13.738		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 201						38.780	30.400	1178.91
202	KNNR 5 1302- d.2. 01 9	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	233.876	151.318		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	385.194	41.986		
Razem pozycja 202						427.180	1.000	427.18
203	OPI A Serwis d.2. 9	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 203						1500.000	1.000	1500.00
204	Tauron S.A. d.2. 9	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 204						850.000	1.000	850.00
205	Tauron S.A. d.2. 9	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		
Razem pozycja 205						3500.000	1.000	3500.00
2.10		2.10. USUNIĘCIE KOLIZJI KABLA ŚN ST.G931- ST.G961 TAURON S.A. (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B)						
206	KNNR 1 0306- d.2. 09 10 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.766	16.671		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	42.437	4.626		
Razem pozycja 206						47.060	4.000	188.24

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
207	KNNR 5 0701-03 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV odc."AM" - "AL" m3= 310x1,2x0,4= 148,80 -- Robocizna --	m ³				148.800	
999			r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343	46.806	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149	12.987	
Razem pozycja 207						132.140	148.800	19662.43
208	KNNR 5 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2=	m				310.000	
999			r-g	0.0252	19.82	0.499		
1601799		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	58.30	6.530		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	6.53	0.163		
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160	100.90	1.614		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	2.113	1.367	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	3.480	0.379	
Razem pozycja 208						10.550	310.000	3270.50
209	KNNR 5 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka przepustowa HDPE160/9,1 czerwona obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				121.000	
999			r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa gładka przepustowa, HDPE - 160/9,1 mm Arot	m	1.0400	81.68	84.947		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	84.95	2.124		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.278	2.768	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.045	0.768	
Razem pozycja 209						94.890	121.000	11481.69
210	KNNR 5 0713-03 10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m				363.000	
999			r-g	0.2120	19.82	4.202		
7960604		-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXs 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni-ka	m	1.0400	85.11	88.514		
1034701		Wazelina techniczna	kg	0.0531	13.90	0.738		
7648099		opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.0800	0.90	0.072		
1560302		Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.53	2.238		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	70.34	0.471		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	5.439	3.519	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.958	0.976		
Razem pozycja 210						101.710	363.000	36920.73
211	KNNR 5 0707- d.2. 04 10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x240mm ² , 12/20kV obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B	m				637.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	19.82	3.508		
	7960604	-- Materiały -- Kabel aluminiowy, typu XRUHAKXS 1x 240/50 mm ² , 12/20 kV Telefoni- ka	m	1.0400	85.11	88.514		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0170	13.90	0.236		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla	szt.	0.1000	0.90	0.090		
	1560302	Folia polietylenowa kalandrowana osłonowa o grubości 0,10-0,30 mm czerwona	m ²	0.4200	0.50	0.210		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	89.05	2.226		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	70.34	1.048		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0045	78.64	0.354		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	91.47	0.412		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	5.322	3.443		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	8.766	0.955		
Razem pozycja 211						101.000	637.000	64337.00
212	KNR 5-10 d.2. 0512-06 10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 5.7*0.955*3=	r-g	16.3305	19.82	323.671		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf JHP-20-CX1 95-240(S) Rad- pol 1*3=	kpl.	3.0000	194.50	583.500		
	7648099	opaski kablowe z cecha kabla 2*3=	szt.	6.0000	0.90	5.400		
	1050010	Benzyny do ekstrakcji - w opakowa- niu 0.8*3=	dm ³	2.4000	9.85	23.640		
	1540400	Tlen techniczny sprężony 0.3*3=	m ³	0.9000	5.93	5.337		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.17*3=	kg	0.5100	29.85	15.224		
	1601799	piasek 0.07*3=	m ³	0.2100	58.30	12.243		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	645.35	12.907		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.3*3=	m-g	0.9000	70.34	63.306		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34*3=	m-g	1.0200	100.90	102.918		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	489.895	316.962		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	806.857	87.947		
Razem pozycja 212						1553.060	2.000	3106.12
213	KNR 5-01 d.2. 0606-09 10 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zaję- ty	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160	szt	1.0000	246.30	246.300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 213						264.530	10.000	2645.30
214 d.2. 10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				124.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
	11111	-- Sprzęt -- Minikoparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m³	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791	3.100	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891	0.860	
Razem pozycja 214						8.750	124.000	1085.00
215 d.2. 10	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m³= 310x0,2x0,4= 24,80	m³				24.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	99.151	64.151	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	163.302	17.800	
Razem pozycja 215						181.100	24.800	4491.28
216 d.2. 10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				24.800	
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	21.233	13.738	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	34.971	3.812	
Razem pozycja 216						38.780	24.800	961.74
217 d.2. 10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	19.82	233.876		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	233.876	151.318	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	385.194	41.986	
Razem pozycja 217						427.180	1.000	427.18
218 d.2. 10	OPI A Serwis	Próba napięciowa kabla ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Próba napięciowa kabla ŚN	odc.	1.0000	1500.00	1500.000		
Razem pozycja 218						1500.000	1.000	1500.00
219 d.2. 10	Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 219						850.000	1.000	850.00
220 d.2. 10	Tauron S.A.	Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar				1.000	
		-- Materiały -- Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych i wsp.strat dielektrycznych kabla ŚN	po-miar	1.0000	3500.00	3500.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 220						3500.000	1.000	3500.00
3		3. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 2A						
221	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne	szt.				6.000	
	analogia							
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	25.766	16.671	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	42.437	4.626	
Razem pozycja 221						47.060	6.000	282.36
222	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli m3= 50x1,0x0,4= 20,00	m ³				20.000	
	analogia							
999		-- Robocizna --	r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343	46.806	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149	12.987	
Razem pozycja 222						132.140	20.000	2642.80
223	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 3x3m=9m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3	za-bezp.				10.000	
	analogia							
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*3=	r-g	2.8077	19.82	55.649		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot 3*3=	m	9.0000	101.62	914.580		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*3=	m-g	0.6900	70.34	48.535		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	104.184	67.407	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	171.591	18.703	
Razem pozycja 223						1104.870	10.000	11048.70
224	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 2x3m=6m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 2	za-bezp.				2.000	
	analogia							
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*2=	r-g	1.8718	19.82	37.099		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączaniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot 3*2=	m	6.0000	101.62	609.720		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*2=	m-g	0.4600	70.34	32.356		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	69.455	44.937	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	114.392	12.469	
Razem pozycja 224						736.580	2.000	1473.16
225	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 4x3=12m/1zabezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 4	za-bezp.				1.000	
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.98*0.955*4=	r-g	3.7436	19.82	74.198		
5604699		-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym HDPE - 160/141 mm Arot 3*4=	m	12.0000	101.62	1219.440		
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.23*4=	m-g	0.9200	70.34	64.713		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	138.911	89.875		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	228.786	24.938		
Razem pozycja 225						1473.160	1.000	1473.16
226	KNNR 5 0702- d.3 05	Zasypywanie rowów dla kabli wyko- nanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³				16.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0300	19.82	0.595		
11111		-- Sprzęt -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m³	m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	4.791	3.100		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	7.891	0.860		
Razem pozycja 226						8.750	16.000	140.00
227	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi na odległość do 1 km grunt.kat. III m³= 50x0,2x0,4= 4,00	m³				4.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 227						181.100	4.000	724.40
228	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzynio- wymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³				4.000	
39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=	m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	21.233	13.738		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 228						38.780	4.000	155.12
229	d.3 Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załącze- niem sieci ŚN	odc.				1.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załącze- niem sieci ŚN	odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 229						850.000	1.000	850.00
4		4. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ŚN TAURON S.A. NIE OBJĘTYCH PRZEBUDOWA (Specyfikacja 55619-TD-PW-SP-204/B) - OBSZAR 3						
230	KNNR 1 0306- d.4 09 analogia	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - przekopy kontrolne obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E- 207/B	szt.				6.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	64.70	25.766	16.671		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10.90	42.437	4.626		
Razem pozycja 230						47.060	6.000	282.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
231 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istn. kabli $m_3 = (25 \times 1,0 \times 0,4) + (9 \times 1,0 \times 0,4) \times 2 = 17,20$ obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B -- Robocizna --	m ³				17.200	
999			r-g	3.6500	19.82	72.343		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	72.343		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	119.149		
Razem pozycja 231						132.140	17.200	2272.81
232 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 3x3m=9m/1za-bezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 3 -- Robocizna -- $0.98 \times 0.955 \times 3 =$ -- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie złączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot $3 \times 3 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0.23 \times 3 =$	za-bezp.				2.000	
999			r-g	2.8077	19.82	55.649		
5604699			m	9.0000	101.62	914.580		
39511			m-g	0.6900	70.34	48.535		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	104.184		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	171.591		
Razem pozycja 232						67.407 18.703 1104.870	2.000	2209.74
233 d.4	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla ŚN w ziemi - kable istniejące rura dwudzielna 160 - 8x3m=24m/1za-bezp obmiar wg rys. 55619-TD-PW-1E-207/B Krotność = 8 -- Robocizna -- $0.98 \times 0.955 \times 8 =$ -- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie złączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot $3 \times 8 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0.23 \times 8 =$	za-bezp.				1.000	
999			r-g	7.4872	19.82	148.396		
5604699			m	24.0000	101.62	2438.880		
39511			m-g	1.8400	70.34	129.426		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	277.822		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	457.573		
Razem pozycja 233						179.751 49.875 2946.330	1.000	2946.33
234 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Minikoparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0,03-0,20m ³	m ³				13.760	
999			r-g	0.0300	19.82	0.595		
11111			m-g	0.0600	69.94	4.196		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	4.791		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	7.891		
Razem pozycja 234						3.100 0.860 8.750	13.760	120.40
235 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $m_3 = 43 \times 0,2 \times 0,4 = 3,44$ -- Robocizna --	m ³				3.440	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	1.6300	19.82	32.307		
39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.8500	78.64	66.844		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	99.151	64.151		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	163.302	17.800		
Razem pozycja 235						181.100	3.440	622.98
236	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km do 10km Krotność = 9	m³				3.440	
39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.2700	78.64	21.233		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	21.233	13.738		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	34.971	3.812		
Razem pozycja 236						38.780	3.440	133.40
237	d.4 Tauron S.A.	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN	odc.				1.000	
	-- Materiały -- Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca wraz z ponownym załączeniem sieci ŚN		odc.	1.0000	850.00	850.000		
Razem pozycja 237						850.000	1.000	850.00
5	5. REZERWA MATERIAŁÓW NA ZABEZPIECZENIA KABLI NIE OBJĘTYCH PRZEUDOWA.							
238	KNNR 5 0705- d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona HDPE - 160/141 mm	m				600.000	
999	-- Robocizna --		r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 160/141 mm Arot		m	1.0400	101.62	105.685		
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	105.69	2.642		
39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)		m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	4.278	2.768		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	7.045	0.768		
Razem pozycja 238						116.140	600.000	69684.00
239	KNNR 5 0705- d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dzielona HDPE - 110/100 mm	m				400.000	
999	-- Robocizna --		r-g	0.1280	19.82	2.537		
5604699	-- Materiały -- Rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatrzaskowym HDPE - 110/100 mm Arot		m	1.0400	42.33	44.023		
0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	44.02	1.101		
39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.0140	78.64	1.101		
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)		m-g	0.0070	91.47	0.640		
Koszty pośrednie od (R+S)				64.70	4.278	2.768		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				10.90	7.045	0.768		
Razem pozycja 239						52.940	400.000	21176.00
240	KNR 5-01 d.5 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.				20.000	
999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=		r-g	0.2197	19.82	4.353		
	-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 160		szt	1.0000	246.30	246.300		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 240						264.530	20.000	5290.60
241	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do	szt.				20.000	
d.5	0606-09	rury - otwór wolny lub częściowo zaję-						
	analogia	ty						
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	19.82	4.353		
		-- Materiały -- uszczelnienie przepustów MDII 110	szt	1.0000	219.60	219.600		
		Arot						
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	70.34	5.627		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	9.980	6.457	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	16.437	1.792	
Razem pozycja 241						237.830	20.000	4756.60
242	KNR 5-10	Wykonanie przegrody z cegieł mię-	m				700.000	
d.5	0309-01	dzy kablami						
	999	-- Robocizna -- 0.0187*0.955=	r-g	0.0179	19.82	0.354		
	1800070	-- Materiały -- Cegła klinkierowa, o wymiarach 25,0	szt	4.2000	4.57	19.194		
	0000000	x 12,0 x 6,5 cm, klasy 35, gładka, pełna, kolor czerwony	%	2.0000	19.19	0.384		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0079	78.64	0.621		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0079	91.47	0.723		
Koszty pośrednie od (R+S)				%	64.70	1.698	1.099	
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10.90	2.797	0.305	
Razem pozycja 242						22.680	700.000	15876.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								1420600.43

Słownie: jeden milion czterysta dwadzieścia tysięcy sześćset i 43/100 zł