




PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kablowa średniego napięcia- Etap 2
ADRES INWESTYCJI : **Wrocław rejon ulic Na Ostatnim Groszu, Szybowcowej, Lotniczej,
Pilczyckiej, Modrej**
INWESTOR : TAURON Dystrybucja SA
ADRES INWESTORA : ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Szpala
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Złącze kablowe SN nr 2 (zasilanie rezerwowe)			
1.1	Kalk. własna	Przesadzenie drzewa wraz z organizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Kalk. własna	Zabezpieczenie, częściowe przesadzenie, pielęgnacja i odtworzenie zielni wraz z nadzorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4	KNNR 1 0320-01	Wykonanie podsypki	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR 5-15 0701-05 analogia	Ustawienie złącza kablowego SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.7	Kalk. własna	Uszczelnienie systemowe przepustów kablowych SN	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.9	KNNR 1 0320-02	Zasypanie wykopu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNR 4-01 0108-0600 KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km.	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	Kalk. własna	Przygotowanie miejsca pracy, późniejsza likwidacja i czynności łączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	Kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace kablowe w stacji WRW4352 Szybowcowa 2			
2.1	Kalk. własna	Przygotowanie miejsca pracy, późniejsza likwidacja i czynności łączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kanałach zamkniętych - Linia SN na drabinie i pod podłogą technologiczną - wycofanie kabli	m		
		3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kanałach zamkniętych - Linia SN na drabinie i pod podłogą technologiczną	m		
		3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	Kalk. własna	Uszczelnienie systemowe przepustów kablowych SN.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	Kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej , zmiana opisu pola	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linie kablowe SN - wcinka w K-1955			
3.1	KALKULA-CJA WŁASNA.	Projekt organizacji ruchu zastępczego i odbudowy nawierzchni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	Kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	Kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów na czas robot	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KALKULA-CJA WŁASNA.	Rozebranie nawierzchni utwardzonych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3.5	KNNR 5 0701-0200	Wykopy próbne dla ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
3.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
3.8	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*4.5	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.9	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNNR 5 0723-03 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
3.12	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm rury DVK	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3.13	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3*63	m	189.000	
				RAZEM	189.000
3.14	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie kabla	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3.15	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3*42+3*7	m	147.000	
				RAZEM	147.000
3.16	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie kabla	m		
		3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3.17	KNNR-W 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	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.19	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3.20	KNNR 4-01 0108-0600 KNNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km.	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3.21	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.22	Kalk. własna	Odbudowa nawierzchni utwardzonych 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3.23	Kalk. własna	Oplaty za utylizację odpadów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowa SN 20kV			
4.1	Kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i odbudowy nawierzchni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	Kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	Kalk. własna	Zabezpieczenie, częściowe przesadzenie, pielęgnacja i odtworzenie zielni wraz z nadzorem (bez nawierzchni trawiastej- 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	Kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów na czas robot 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KALKULA- CJA WŁAS- NA.	Rozebranie nawierzchni utwardzonych 460	m ² m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
4.6	KNNR 5 0701-0200	Wykopy próbne dla ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego. 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
4.7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
4.8	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 240	m ³ m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
4.9	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 48*2	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
4.10	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
4.11	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 628	m m	628.000	
				RAZEM	628.000
4.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1100	m m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
4.13	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm rury DVK 287	m m	287.000	
				RAZEM	287.000
4.14	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*885	m m	2 655.000	
				RAZEM	2 655.000
4.15	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 3*915	m m	2 745.000	
				RAZEM	2 745.000
4.16	KNNR-W 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 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.17	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.18	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 317	m ³ m ³	317.000	
				RAZEM	317.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.19	KNR 4-01 0108-0600 KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km.	m ³		
		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
4.20	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.21	Kalk. własna	Odbudowa nawierzchni utwardzonych	m ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
4.22	Kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni trawiastych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.23	Kalk. własna	Oplaty za utylizację odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Prace w ZKSN nr 1 WRW4621 ul. Dzielna (zas. rezerwowe)			
5.1	Kalk. własna	Przygotowanie miejsca pracy, późniejsza likwidacja i czynności łączeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	Kalk. własna	Uszczelnienie systemowe przepustów kablowych SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	Kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, opis pola SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	6 030.5997		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	26.8686		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	407.5000		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	25.3000		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	46.5240		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	407.5000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	26.7306		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	100.9460		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2010		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1.7000		
10.	środek transportowy	m-g	138.2215		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	407.5000		
12.	żuraw samochodowy	m-g	69.7126		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.6404		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	1.3692		1.3692			
2.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	41.6000		41.6000			
3.	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	1 274.2800		1 274.2800			
4.	Głowica wewnętrzna do kabli 1-żyłowych CTS 630A 24kV 95-240/EGA	kpl.	15.0000		15.0000			
5.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x240/25mm ²	m	5 616.0000	5 616.0000	0.0000			
6.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x240/50mm ²	m	380.6400	380.6400	0.0000			
7.	krawędzieziaki iglaste	m ³	3.7184		3.7184			
8.	Mufa Raychem POLJ-24/1x120-240	kpl.	4.0000		4.0000			
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	545.4800		545.4800			
10.	Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	320.3200		320.3200			
11.	Ostona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	678.0800		678.0800			
12.	piasek	m ³	129.9120		129.9120			
13.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	4.9000		4.9000			
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	44.5200		44.5200			
15.	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt.	3.0000		3.0000			
16.	wazelina techniczna	kg	263.8560		263.8560			
17.	złącza kontrolne	szt.	2.4000		2.4000			
18.	Złącze kablowe 20kV (3-polowe)	szt.	1.0000	1.0000	0.0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x240/25mm ²	m	5 616.0000		
2.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x240/50mm ²	m	380.6400		
3.	Złącze kablowe 20kV (3-polowe)	szt	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: