

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314310-7 Układanie kabli

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej 20kV - Modernizacja linii energetycznej 20kV relacji EC Chwałowice- Szyb V KWK  
ROW Ruch Chwałowice w rejonie ul. Śląskiej w Rybniku  
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział Zakład Elektrociepłowni  
ADRES INWESTORA : 44-270 Rybnik, ul. Rymera 4  
WYKONAWCA ROBÓT : DMP System Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sądowa 7, 41-605 Świętochłowice  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Płonka

DATA OPRACOWANIA : 02.07.2024

---

Poziom cen : 2 kw. 2024 [SEKOCENBUD ceny RMS]

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa linii kablowej 20kV - Modernizacja linii energetycznej 20kV relacji EC Chwałowice- Szyb V KWK ROW Ruch Chwałowice w rejonie ul. Śląskiej w Rybniku</b>					
<b>1</b>		<b>Prace przy Rozdz. SN EC Chwałowice</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		Krotność = 2	otw.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0210-14	Wykucie bruzd od spodu o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m		
		Krotność = 2	m	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o śr. 160 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> 15.0*3	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	d.1 kalk. własna	Wykonanie projektu technicznego, zabudowy dodatkowego przełącznika RITZ-421 w polu zasilającym EC Chwałowice - dostawa, zabudowa, sprawdzenie oraz uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Układanie kabla</b>			
10	KNP 18 D13 d.2 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	KNP 18 D13 d.2 1329-02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdego następnego 500 m trasy kabla ponad 500 m	odc		
		2	odc	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.5*1.0)*8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (1080-poz.20)*1.1*0.6*50%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	323.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.070</b>
14	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (1080-poz.20)*1.1*0.6*50%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	323.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.070</b>
15	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup> 1090*3-45	m		
			m	3225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3225.000</b>
16	KNR 5-10 d.2 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych - mufa przelotowa typu CHMSV 24kV 50-150/PL	szt.		
		Krotność = 4	szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.160 mm 9	m m	 9	 9
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
19	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o śr.160 mm 1080-poz.20-poz.18	m m	 970	 970
				<b>RAZEM</b>	<b>970</b>
20	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury PE śr. 160 mm 12+49+16+8+16	m m	 101.000	 101.000
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur 22	szt. szt.	 22	 22
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
22	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 1080-poz.20	m m	 979	 979
				<b>RAZEM</b>	<b>979</b>
23	KNP 18 d.2 0416-01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi poz.18+poz.19	m m	 979	 979
				<b>RAZEM</b>	<b>979</b>
24	KNNR 5 d.2 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (1080-poz.20)*0.9*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 528.660	 528.660
				<b>RAZEM</b>	<b>528.660</b>
25	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.13+poz.14-poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.480	 117.480
				<b>RAZEM</b>	<b>117.480</b>
26	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.48	 117.48
				<b>RAZEM</b>	<b>117.48</b>
27	d.2 wycena indywidualna	Oplata za utylizację ziemi z wykopu poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.480	 117.480
				<b>RAZEM</b>	<b>117.480</b>
28	KNP 18 D13 d.2 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o dłu- gości do 1000m 5	odc odc	 5	 5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
29	d.2 wycena indywidualna	Pomiar linii kablowej - zgodność faz i połączeń 2	odc odc	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane przygotowawcze i naprawcze</b>			
30	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 2.0+3.0 chodnik 18.0+88.0+166+35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000 307.000	 312.000
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
31	KNR 2-31 d.3 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki 51.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.000	 51.000
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.3 0354-04 analogia	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - kostka, trylinka poz.30*60 poz.31*12	szt. szt. szt.	 18720.000 612.000	 19332.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19332.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNP 01 d.3 0216-01.01	Załadowanie, wyładowanie i przeładowanie na środki transportowe ładunków ciężkich kat. I przeznaczonych do transportu w rejonach placów budów, zakładów produkcyjnych itp.za pomocą żurawi samojezdnych (2-osobowy zespół ładowniczy) poz.30*0.08*2/1.4+poz.31*0.16*2/1.4	ładun. ładun.	47.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.314</b>
34	KNP 01 d.3 0216-02.01	Załadowanie, wyładowanie i przeładowanie na środki transportowe ładunków ciężkich kat. I przeznaczonych do transportu w rejonach placów budów, zakładów produkcyjnych itp.za pomocą żurawi samojezdnych (2-osobowy zespół ładowniczy) - dodatek na 1 t poz.30*0.08*2+poz.31*0.16*2	t t	66.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.240</b>
35	KNR AT-03 d.3 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNR 2-31 d.3 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm poz.30+poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
37	KNR 2-31 d.3 1101-03 analogia	Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 30 cm poz.30+poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
38	KNR 2-31 d.3 1103-05	Ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zasypką poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
39	KNR 2-31 d.3 1103-08	Ponowne ułożenie nawierzchni z trylinki betonowej o wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zasypką poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
40	KNR 2-31 d.3 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - odtworzenie nawierzchni poz.35*0.06*2	t t	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
41	d.3 kalk. własna	Koszty mobilizacji sprzętu do rozebrania i wykonania nawierzchni bitumicznych 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>Inne</b>			
42	d.4 kalk. własna	Wyłączenie, dopuszczenie do prac na sieci nN/ SN 6	kpl. kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
43	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
44	d.4 kalk. własna	Organizacja ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	d.4 kalk. własna	Opłata za nadzór branżowy PGNiG 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
46	d.4 kalk. własna	Koszt kaucji RSM Rybnik 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
47	d.4 kalk. własna	Opłata za oracowanie "Tymczasowego rególaminu ruchu kolejowego" INFRA SILESIA S.A. 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
48	d.4 kalk. własna	Opłata za nadzór branżowy INFRA SILESIA S.A. 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
49	d.4 kalk. własna	Opłata za udostępnienie linii gruntu PKP PLK S.A. 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	d.4 kalk. własna	Oplata za nadzór branżowy PKP PLK S.A.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51	d.4 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	6175.0478	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
2.	Asfalt drogowy modyfikowany	kg	144.000 0		144.000 0	0.00	0.00					
3.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.2121		0.2121	0.00	0.00					
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
5.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	11.7085		11.7085	0.00	0.00					
7.	Dławica czopowa EK-186 fi 160	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m <sup>2</sup>	1765.68 00		1765.68 00	0.00	0.00					
9.	Głowica kablowa kabla AI 1-żyłowego o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	Kabel energetyczny XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm <sup>2</sup>	m	3400.80 00		3400.80 00	0.00	0.00					
11.	Krawędziaki iglaste kl. III	m <sup>3</sup>	0.4242		0.4242	0.00	0.00					
12.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących	t	3.7080		3.7080	0.00	0.00					
13.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	326.100 0		326.100 0	0.00	0.00					
14.	Opaski kablowe OKi	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
15.	Oplata za składowanie ziem	m <sup>3</sup>	117.480 0		117.480 0	0.00	0.00					
16.	Oplata za utylizację ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>	117.480 0		117.480 0	0.00	0.00					
17.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	191.981 5		191.981 5	0.00	0.00					
18.	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm <sup>2</sup>	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
19.	Rura PE o śr. 160 mm (przewiert)	m	105.040 0		105.040 0	0.00	0.00					
20.	Rury DVK 160	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
21.	Rury DVR 160	m	1011.92 00		1011.92 00	0.00	0.00					
22.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	52.3350		52.3350	0.00	0.00					
23.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
24.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Wapno hydratyzowane (suchogasz- ne) workowane	t	0.0022		0.0022	0.00	0.00					
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	57.2145		57.2145	0.00	0.00					
27.	Wkład uszczelniający EK-186	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
28.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	38.9856		38.9856	0.00	0.00					
29.	Zestaw montażowy kompletny do wykonywania muf kablowych przelotowych z taśm i rur termokurczliwych - AI o przekroju 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0400	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	14.7825	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4.8600	0.00	0.00
4.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	63.1250	0.00	0.00
5.	Frezarka drogowa WIRTGEN W 500 79 kW (107 KM) (1)	m-g	0.2310	0.00	0.00
6.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	58.1526	0.00	0.00
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	63.1250	0.00	0.00
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	14.7825	0.00	0.00
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3.6000	0.00	0.00
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	159.1536	0.00	0.00
11.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	1.0500	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	64.8588	0.00	0.00
13.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm <sup>3</sup>	m-g	4.8600	0.00	0.00
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	42.6120	0.00	0.00
15.	Wóz pomiarowy	m-g	3.5000	0.00	0.00
16.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0.0800	0.00	0.00
17.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	63.1250	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	21.6565	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł