

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowych SN dla zasilenia budynku handlowo-usługowego na dz. nr 32/8 w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna
INWESTOR : ENERGA-Operator S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Wójcik (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2026

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowych SN dla zasilenia budynku handlowo-usługowego na dz. nr 32/8 w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna					
1		Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN			
1.1	KNNR 6 0802-06 z.o. 2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2	KNNR 5 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		10*1,2*0,6	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
1.3	KNNR 5 0701-05 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		56*1,2*0,6	m ³	40,320	
				RAZEM	40,320
1.3'	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
1.4	KNNR 5 0724-02 z. sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6	m ³		
		1*2,2*1,5	m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
1.5	KNNR 5 0723-03 z. sz.2.14. 9902-01 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 200 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		23+11+8	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.6	KNNR 5 0702-03 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		10*1,0*0,6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7	KNNR 5 0702-05 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		56*1,0*0,6	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
1.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		66*1,2*0,6	m ³	47,520	
				RAZEM	47,520
1.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		66*0,2*0,6	m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
1.10	KNR 2-31 0103-02 z.o. 2.13. 9902-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.11	KNR AT-03 0303-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN			
2.1	KNNR 5 0707-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6	m		
		71	m	71,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR 5-10 0510-04 z.o. 3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 mufy w strefie 2	szt.	RAZEM	71,000
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4	KNNR 5 0713-03 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
2.5	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		14	1 rura.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.6	KNR 5-10 0611-06 z.o. 3.1.	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 - 2-3 głowice w strefie Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.7	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
2.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Budowa rozgałęźnika kablowego SN			
3.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie otworu pod rozgałęźnik	m ³		
		1,05*4,7*4,1	m ³	20,234	
				RAZEM	20,234
3.2	KNNR 2 1201-03	Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm	m ³		
		0,25*4,7*4,1	m ³	4,818	
				RAZEM	4,818
3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³		
		4,7*4,1*1,05	m ³	20,234	
				RAZEM	20,234
3.4	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie złącza kablowego SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8,65	m ³	8,650	
				RAZEM	8,650
3.7	KNR 5-15 0403-01	Podłączenie uziomu do ZKSN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.9	KNNR 5 0612-06	Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.12	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
3.14	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2,25	m ³ m ³	 2,250	 2,250
				RAZEM	2,250
3.15	ZKNR	Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.16	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.17	ZKNR	Badanie uziomu otokowego 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.18	ZKNR	Badanie napięcia rażenia 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4		Dodatkowe koszty			
4.1		Zajęcie pasa drogowego 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2		Projekt organizacji ruchu drogowego 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa linii kablowych SN dla zasilenia budynku handlowo-usługowego na dz. nr 32/8 w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Browarna								
1		Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN						
1.1	KNNR 6 0802-06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,943*1,07=1,00901 r-g/m ²	r-g	20,1802	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,296 m-g/m ²	m-g	5,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.2	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 7,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 3,65*1,07=3,9055 r-g/m ³	r-g	28,1196	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 40,320 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,1*1,07=0,107 r-g/m ³	r-g	4,3142	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m ³ (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	4,0320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.3*	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 obmiar = 66,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,0179*2=0,0358 r-g/m	r-g	2,3628	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076*2=0,152 m ³ /m	m ³	10,0320	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,0114*2=0,0228 m-g/m	m-g	1,5048	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.4	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 obmiar = 3,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,73*1,07*6=30,3666 r-g/m ³	r-g	100,2098	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 200 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 obmiar = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,1*1,07*2=4,494 r-g/m	r-g	188,7480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm 1*2=2 m/m	m	84,0000	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III' 0,0021*2=0,0042 m³/m	m³	0,1764	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III' 0,0042*2=0,0084 m³/m	m³	0,3528	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy" 0,0263*2=0,0526 m-g/m	m-g	2,2092	0,00			0,00
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t' 0,625*2=1,25 m-g/m	m-g	52,5000	0,00			0,00
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm' 0,625*2=1,25 m-g/m	m-g	52,5000	0,00			0,00
9*		Zespół prądowórn.3-faz.5kVA' 0,625*2=1,25 m-g/m	m-g	52,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.6	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 6,000 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,5*1,07=1,605 r-g/m³	r-g	9,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 33,600 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,03*1,07=0,0321 r-g/m³	r-g	1,0786	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednozaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m³ (1) 0,06 m-g/m³	m-g	2,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 47,520 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,21 r-g/m³	r-g	9,9792	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 7 m-g	m-g	7,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość 20 km grunt.kat. III obmiar = 7,920 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,02 r-g/m ³	r-g	8,0784	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,63+19*0,03=1,2 m-g/m ³	m-g	9,5040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w grun- cie kat. III-IV 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866*1,15=0,21459 r-g/m ²	r-g	4,2918	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11	KNR AT- 03 0303- 01 KNR 2-31 z.o. 2.13. 9902-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warst- wą poślizgową dylatowana, z nacięciem szcze- lin i zalaniem masą zalewową (w zatokach po- stojowych) 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 20,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4*1,07=0,428 r-g/m ²	r-g	8,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	22,0000	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.III 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0200	0,00		0,00	
4*		masa zalewowa bitumiczna 1,4 kg/m ²	kg	28,0000	0,00		0,00	
5*		woda 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		mieszanka betonowa kl. B 35 0,225 m ³ /m ²	m ³	4,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz- nym do 225 kg 0,08 m-g/m ²	m-g	1,6000	0,00			0,00
9*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bi- tumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) 0,08 m-g/m ²	m-g	1,6000	0,00			0,00
10*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0,15 m ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN								
2.1	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 obmiar = 71,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,107*1,07*6=0,68694 r-g/m	r-g	48,7727	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 107*3=321 m	m	321,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana' 10 szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO' 11 szt	szt	11,0000	0,00		0,00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana" 71 m	m	71,0000	0,00		0,00	
6*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg (dostawca: SEK) 0,013*6=0,078 kg/m	kg	5,5380	0,00		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy" 0,0149*6=0,0894 m-g/m	m-g	6,3474	0,00			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9170	0,00			0,00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9170	0,00			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9170	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 5-10 0510-04 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 mufy w strefie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,89*0,955*0,7=3,937465 r-g/szt.	r-g	7,8749	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa kablowa przejściowa papier-XLPE, TRAJ-24/120-240-PL01 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana' 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,18 kg/szt.	kg	0,3600	0,00		0,00	
5*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,00		0,00	
6*		benzyna do ekstrakcji' 0,5 dm3/szt.	dm3	1,0000	0,00		0,00	
7*		Tlen techniczny 0,6 m3/szt.	m3	1,2000	0,00		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,36 kg/szt.	kg	0,7200	0,00		0,00	
9*		Sznur konopny - smołowany 0,11 kg/szt.	kg	0,2200	0,00		0,00	
10*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
11*		Piasek naturalny kopany 0,09 m3/szt.	m3	0,1800	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000	0,00			0,00
14*		0,3 m-g/szt. Samochód samowład. 10-15t (1)	m-g	0,8400	0,00			0,00
		0,42 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,128*1,07*2=0,27392 r-g/m	r-g	8,2176	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm' 52 m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm' 8 m	m	8,0000	0,00		0,00	
4*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czer- wona igłowana" 1*2=2 m/m	m	60,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy" 0,014*2=0,028 m-g/m	m-g	0,8400	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,007*2=0,014 m-g/m	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.4	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 obmiar = 72,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,212*1,07*6=1,36104 r-g/m	r-g	97,9949	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/ 25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 1*6=6 m/m	m	432,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg (dostawca: SEK) 0,0531*6=0,3186 kg/m	kg	22,9392	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 36 szt	szt	36,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Środek transportowy" 0,0067*6=0,0402 m-g/m	m-g	2,8944	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9440	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9440	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045*6=0,027 m-g/m	m-g	1,9440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.5	E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu obmiar = 14,000 [1 rura.]	1 ru- ra.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5166 r-g/1 rura.	r-g	7,2324	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK 186/140 2 szt/1 rura.	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.6	KNR 5-10 0611-06 z.o.3.1.	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (AI do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie Krotność = 2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3,38*0,955*0,8*2=5,16464 r-g/szt.	r-g	15,4939	0,00	0,00		
2*		-- M -- Głowica kablowa SN typu K480TB-21-95.300 (1kpl = 3 szt.) 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm ² 1*2=2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana' 1*2=2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,08*2=0,16 kg/szt.	kg	0,4800	0,00		0,00	
6*		Pasta do lutu twardego butelka 100g (dostawca: SAH) 0,03*2=0,06 kg/szt.	kg	0,1800	0,00		0,00	
7*		Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm ² 1*2=2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
8*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg (dostawca: SEK) 0,05*2=0,1 kg/szt.	kg	0,3000	0,00		0,00	
9*		benzyna do ekstrakcji' 1,2*2=2,4 dm ³ /szt.	dm ³	7,2000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.7	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,4158	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2 obmiar = 3,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 11,8*2=23,6 r-g/odc.	r-g	70,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budowa rozgałęźnika kablowego SN						
3.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie otworu pod rozgałęźnik obmiar = 20,234 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,1 r-g/m ³	r-g	2,0234	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samo- chodowym 0,40 m ³ (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	2,0234	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.2	KNNR 2 1201-03	Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm obmiar = 4,818 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 5 r-g/m ³	r-g	24,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,06 m ³ /m ³	m ³	5,1071	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg do ur. ziemi elek. 0,18t 1,13 m-g/m ³	m-g	5,4443	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 20 km grunt.kat. III obmiar = 20,234 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,02 r-g/m ³	r-g	20,6387	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad. 10-15t (1) 0,63+19*0,03=1,2 m-g/m ³	m-g	24,2808	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.4	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie złącza kablowego SN obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 55,4*0,955=52,907 r-g/szt.	r-g	52,9070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Gro- up sc, kolor kamień płukany lakierowany, korol stolarki - RAL 7035 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Konstrukcje mocujące 14 kg/szt.	kg	14,0000	0,00		0,00	
4*		Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętka- mi 5,4 kg/szt.	kg	5,4000	0,00		0,00	
5*		Tabliczka ostrzegawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
6*		Tabliczka informująca 1+1=2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
7*		Wkładka Master Key 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	Mi
8*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy	m-g	10,5000	0,00			0,00
10*		10,5 m-g/szt. Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,0000	0,00			0,00
		3 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	2,7000	0,00	0,00		
		0,9 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 8,650 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	10,4665	0,00	0,00		
		1,21 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.7	KNR 5-15 0403-01	Podłączenie uziomu do ZKSN obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	1,9100	0,00	0,00		
		0,5*0,955=0,4775 r-g/szt.						
2*		-- M -- Zacisk kontrolny	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00		0,00	
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	43,5000	0,00	0,00		
		1,45 r-g/m						
2*		-- M -- Bednarka miedziana S/Cu 30x4	m	30,0000	0,00		0,00	
		1 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.9	KNNR 5 0612-06	Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemniającej - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	3,5920	0,00	0,00		
		0,449 r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie obmiar = 8,000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,248 r-g/szt.	r-g	1,9840	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0,124 m-g/szt.	m-g	0,9920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,05 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uziom pionowy S/Cu fi 14,2/1500 16 szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik uziemiający UP 16/50/2 (dostawca: SCR) 12 szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Grot do uziomu fi 16 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Głowica pograżająca dla prętów 3/4 Galmar 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Młot spal.do wbij. pali 5,1kW 0,62 m-g/szt.	m-g	2,4800	0,00			0,00
8*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,62 m-g/szt.	m-g	2,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.12	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chod- nikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,56 r-g/m ²	r-g	6,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara (dostawca: KAL) 1 m ² /m ²	m ²	4,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	0,3272	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0117 t/m ²	t	0,0468	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,1080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m ²	m-g	0,5200	0,00			0,00
8*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bi- tumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) 0,025 m-g/m ²	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,208 r-g/m	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	15,3000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m³/m	m³	0,0705	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0001 t/m	t	0,0015	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,0060	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.14	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 2,250 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2 r-g/m³	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,41 m-g/m³	m-g	0,9225	0,00			0,00
3*		Przyczepa samowyładowczy 0,82 m-g/m³	m-g	1,8450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.15	ZKNR	Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,787 r-g/kpl.	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.16	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.17	ZKNR	Badanie uziomu otokowego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	0,7870	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3.18	ZKNR	Badanie napięcia rażenia obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Budowa rozgałęźnika kablowego SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dodatkowe koszty						
4.1		Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4.2		Projekt organizacji ruchu drogowego obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4.3		Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Dodatkowe koszty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	337,0971	0,00	0,00
2.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	494,9993	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,7200		0,7200	0,00	0,00					
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III'	m ³	0,1764		0,1764	0,00	0,00					
3.	Bednarka miedziana S/Cu 30x4	m	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
4.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	8,2000		8,2000	0,00	0,00					
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.	Cement portlandzki biały	t	0,0483		0,0483	0,00	0,00					
7.	Dławnica czopowa EK 186/140	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
8.	folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm	m ²	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
9.	Głowica kablowa SN typu K480TB-21-95.300 (1kpl = 3 szt.)	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
10.	Głowica pogrążająca dla prętów 3/4 Galmar	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
11.	Grot do uziomu fi 16	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
12.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	753,0000	753,0000	0,0000	0,00	0,00					
13.	Konstrukcje mocujące	kg	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm ²	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
15.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm ²	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
16.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOL-LAND, szara	m ²	4,0000		4,0000	0,00	0,00		KAL			
17.	krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
18.	Krawężniki iglaste kl.III'	m ³	0,3528		0,3528	0,00	0,00					
19.	Łącznik uziemiający UP 16/50/2	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00		SCR			
20.	masa zalewowa bitumiczna	kg	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
21.	mieszanka betonowa kl. B 35	m ³	4,5000		4,5000	0,00	0,00					
22.	Mufa kablowa przejściowa papier-XLPE, TRAJ-24/120-240-PL01	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
23.	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	15,3000		15,3000	0,00	0,00					
24.	Opaska kablowa OKi - ociepiona'	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
25.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm'	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
26.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	84,0000		84,0000	0,00	0,00					
27.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm'	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
28.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
29.	Pasta do lutowania twardego butelka 100g	kg	0,1800		0,1800	0,00	0,00		SAH			
30.	piasek	m ³	15,5368		15,5368	0,00	0,00					
31.	Piasek naturalny kopany	m ³	0,1800		0,1800	0,00	0,00					
32.	Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Group sc, kolor kamień płukany lakierowany, korol stolarki - RAL 7035	szt	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00					
33.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO'	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
34.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0,8400		0,8400	0,00	0,00					
35.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,2200		0,2200	0,00	0,00					
36.	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
37.	Tabliczka informująca	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
38.	Tabliczka ostrzegawcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana"	m	131,0000		131,0000	0,00	0,00					
40.	Tlen techniczny	m ³	1,2000		1,2000	0,00	0,00					
41.	Uziom pionowy S/Cu fi 14,2/1500	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	28,7772		28,7772	0,00	0,00		SEK			
43.	Wkładka Master Key	szt	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00					
44.	woda	m ³	0,2540		0,2540	0,00	0,00					
45.	Zacisk kontrolny	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
46.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4,7835	0,00	0,00
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t'	m-g	52,5000	0,00	0,00
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	8,0714	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,8000	0,00	0,00
5.	Młot spal.do wbij. pali 5,1kW	m-g	2,4800	0,00	0,00
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tar- czą 11 kW (1)	m-g	1,7000	0,00	0,00
7.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm'	m-g	52,5000	0,00	0,00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,8610	0,00	0,00
9.	Przyczepa samowylad.do ciąg.5,0t	m-g	1,8450	0,00	0,00
10.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6000	0,00	0,00
11.	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	38,6096	0,00	0,00
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,9920	0,00	0,00
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,9200	0,00	0,00
14.	Srodek transportowy"	m-g	12,2910	0,00	0,00
15.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,5200	0,00	0,00
16.	wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg	m-g	1,6000	0,00	0,00
17.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	5,4443	0,00	0,00
18.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	7,0000	0,00	0,00
19.	Zespół prądowót.3-faz.5kVA'	m-g	52,5000	0,00	0,00
20.	żuraw samochodowy	m-g	14,7810	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	753,0000	0,00	0,00
2.	Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Group sc, kolor kamień płukany lakierowany, kolor stolarki - RAL 7035	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	Wkładka Master Key	szt	1,0000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł