

KOSZTORYS NAKŁADCZY - usunięcie kolizji pge

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : USUNIĘCIE KOLIZJI ODCINKÓW LINII KABLOWYCH ŚN, nN, LINII NAPOWIETRZNEJ, STANOWISKA
SŁUPOWEGO ORAZ FRAGMENTU OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ZAKRESIE INSTALACJI ELEK-
TRYCZNYCH ZWIĄZANEJ Z BUDOWĄ BUDYNKU HALI SPORTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul.Styrska 20/24, dz. nr. 3/34, 100/17 obręb S-3
INWESTOR : UNIWERSYTET ŁÓDZKI
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03		kpl.	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
2	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06		szt	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
3	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1	0901-11		szt	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
4	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-14	III-IV YAKY 4x25 mm2	m	60,0000	
		60		RAZEM	60,0000
5	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-15	I-II YAKY 4x120 mm2	m	60,0000	
		60		RAZEM	60,0000
6	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-20	III-IV YHAKX 1x240 mm2	m	198,0000	
		3*66		RAZEM	198,0000
7	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-20	III-IV AKFtA 3x180 mm2	m	66,0000	
		66		RAZEM	66,0000
8	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 i 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1	0702-06		przew.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
		USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH ŚN			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02		m ³	56,8000	
		(19*1*0,4)+(82*1*0,6)		RAZEM	56,8000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	19,0000	
		19		RAZEM	19,0000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0706-02	Krotność = 2	m	82,0000	
		82		RAZEM	82,0000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 160 mm	m		
d.2	0705-01		m	200,0000	
		200		RAZEM	200,0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych HRUHAKXs 1x240 mm2	m		
d.2	0713-03		m	600,0000	
		3*200		RAZEM	600,0000
14	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych CHM 3-1 24kV 95-240 PL 12/20 kV ze złączkami śrubowymi zestaw na 3 żyły	szt		
d.2	0806-04		szt	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
15	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02		m ³	45,4400	
		(19*0,8*0,4)+(82*0,8*0,6)		RAZEM	45,4400
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.2	1302-01		odc.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
17	wycena indywidualna	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	100m		
d.2			100m	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH I NAPONOWYCH NN			
18	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK4 wg rys. E05	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m P-10 10,5/6	słup		
		1	słup	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PI-1	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
22	KNNR 5 d.3 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie BE 50	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
23	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik Wo-1	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa np. Disano 3286 48 LED 4000k o mocy 102,6 W lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25	KNNR 5 d.3 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
26	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		95*0,8*0,4	m ³	30,4000	
				RAZEM	30,4000
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		95	m	95,0000	
				RAZEM	95,0000
28	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 mm	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
29	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x25 mm ²	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
30	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x120 mm ²	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
31	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
32	KNNR 9 d.3 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 ZRM-2 (4X120-150)	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
33	KNNR 9 d.3 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych ZRM-1 (4X16-25)	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
34	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
35	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		95*0,7*0,4	m ³	26,6000	
				RAZEM	26,6000
37 d.3	wycena indywidualna	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	100m		
		1	100m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
39 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych						
		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na	kpl.					
d.1	1005-03	trzępieniu słupa lub wysięgniku						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100	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	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do	szt					
d.1	1002-06	30 kg mocowanych na słupie lub ścianie						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna 0,7 r-g/szt	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,00			0,00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,36 m-g/szt	m-g	0,3600	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	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN roz- kraczych	szt					
d.1	0901-11	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna 21,6 r-g/szt	r-g	21,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,456 m-g/szt	m-g	0,4560	0,00			0,00
3*		Żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	3,3400	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	0,8800	0,00			0,00
5*		przyczepa dźwigowa 0,82 m-g/szt	m-g	0,8200	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
4	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0	m					
d.1	0801-14	kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKY 4x25 mm2						
		obmiar = 60 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,983 r-g/m	r-g	58,9800	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II YAKY	m					
d.1	0801-15	4x120 mm ² obmiar = 60 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,62 r-g/m	r-g	37,2000	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YHAKX	m					
d.1	0801-20	1x240 mm ² obmiar = 3*66 = 198,0000 m						
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/m	r-g	245,5200	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,3266	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,00			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV AKFtA	m					
d.1	0801-20	3x180 mm ² obmiar = 66 m						
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/m	r-g	81,8400	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4422	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,3036	0,00			0,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,3036	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,3036	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² i 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	prze w.					
d.1	0702-06	obmiar = 2 przew.						
1*		-- R -- Robocizna 0,97 r-g/przew.	r-g	1,9400	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/przew.	m-g	0,2200	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,43 m-g/przew.	m-g	0,8600	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

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH ŚN						
9	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(19*1*0,4)+(82*1*0,6) = 56,8000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	127,2320	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
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,0126*2=0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	0,4788	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,056*2=0,112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	2,1280	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,008*2=0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	0,3040	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
11	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,0179*2=0,0358 \text{ r-g/m}$	r-g	2,9356	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,076*2=0,152 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	12,4640	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0,0114*2=0,0228 \text{ m-g/m}$	m-g	1,8696	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
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 160 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,128 r-g/m	r-g	25,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury AROT DVK 160 mm 1 m/m	m	200,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	2,8000	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	1,4000	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
13	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych HRU-HAKXs 1x240 mm2 obmiar = 3*200 = 600,0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,212 r-g/m	r-g	127,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable HRUHAKXs 1x240 mm2 1 m/m	m	600,0000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	31,8600	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu OKi 0,08 szt./m	szt.	48,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	4,0200	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	2,7000	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,7000	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	2,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNNR-W 9 d.2 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych CHM 3-1 24kV 95-240 PL 12/20 kV ze złączkami śrubowymi zestaw na 3 żyły obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 13,1 r-g/szt	r-g	52,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa CHM 3-1 24kV 95-240 PL 12/20 kV ze złączkami śrubowymi zestaw na 3 żyły 1 kpl./szt	kpl.	4,0000	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu OKi 2 szt./szt	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		złączki kablowe typu Z 4 szt./szt	szt.	16,0000	0,00		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,7 m-g/szt	m-g	2,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = (19*0,8*0,4)+(82*0,8*0,6) = 45,4400 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	54,9824	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 2 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	23,6000	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
17 d.2	wycena indywidualna	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 [100m]	100 m					
1*		-- M -- Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl./100m	kpl.	1,0000	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

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH ŚN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH I NAPIOWIETRZNYCH NN						
18	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK4 wg rys. E05 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4,49 r-g/szt.	r-g	4,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK4 wg rys. E05 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m P-10 10,5/6 obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- żerdź E10,5/6 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Płyta ustojowa U-85 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Płyta stopowa 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		Konstrukcja przelotowa KP-1 1 szt./słup	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- koparka 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,00			0,00
10*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PI-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,61 r-g/szt.	r-g	0,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- poprzeczniki przelotowe PI-1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,779 kg/szt.	kg	0,7790	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,988 r-g/szt.	r-g	5,9280	0,00	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 1,00 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,07 kg/szt.	kg	0,4200	0,00		0,00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1 m/szt.	m	6,0000	0,00		0,00	
5*		złączki rurkowe do karbowania 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00		0,00	
6*		farba olejna przeciwrdzewna 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,0600	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,175 m-g/szt.	m-g	1,0500	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
22 d.3	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie BE 50 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,46 r-g/m	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury BE 50 1,00 m/m	m	4,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur 1 szt./m	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,1 kg/m	kg	0,4000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	0,2800	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
23 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik Wo-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wysięgnik Wo-1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcje mocujące' 2 kg/szt.	kg	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	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
24	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa np. Disano 3286 48 LED 4000k o mocy 102,6 W lub równoważna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa np. Disano 3286 48 LED 4000k o mocy 102,6 W lub równoważna 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100	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
25	KNNR 5 d.3 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,3 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyt końcowy typ SO 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		zaczep odgałęźny typ SL 4,08 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3+M4)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		przewód AsXSn 2x25 mm2 42 m/szt.	m	42,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,00			0,00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,1 m-g/szt.	m-g	1,1000	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
26	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 95*0,8*0,4 = 30,4000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	68,0960	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
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	2,3940	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112 m ³ /m	m ³	10,6400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	1,5200	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
28	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,128 r-g/m	r-g	23,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury AROT DVK 110 mm 1 m/m	m	180,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	2,5200	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	1,2600	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
29	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x25 mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,127 r-g/m	r-g	11,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25 mm2 1 m/m	m	90,0000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	3,6000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu OKi 0,08 szt./m	szt.	7,2000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6030	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3960	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3960	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3960	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
30	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x120 mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,212 r-g/m	r-g	21,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x120 mm2 1 m/m	m	100,0000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	5,3100	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu OKi 0,08 szt./m	szt.	8,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,6700	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4500	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
31 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,6000	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
32 d.3	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 ZRM-2 (4X120-150) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 13,1 r-g/szt	r-g	13,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa ZRM-2 (4X120-150) 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe typu OKi 2 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		złączki kablowe typu Z 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,7 m-g/szt	m-g	0,7000	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
33 d.3	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych ZRM- 1 (4X16-25) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mufa ZRM-1 (4X16-25) 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu OKi	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./szt złączki kablowe typu Z	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		4 szt./szt słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt./szt Materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00		0,00	
7*		4 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,4900	0,00			0,00
		0,49 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
34	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.					
d.3	0726-10	przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o						
		izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	2,5200	0,00	0,00		
		2,52 r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe Al 25	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		4 szt./szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
4*		opaski kablowe typu OKi	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
5*		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
35	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o	szt.					
d.3	0726-11	przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV						
		o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3,6500	0,00	0,00		
		3,65 r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe Al 120	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		4 szt./szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
4*		opaski kablowe typu OKi	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
5*		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
36	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych	m ³					
d.3	0702-02	ręcznie w gruncie kat. III						
		obmiar = 95*0,7*0,4 = 26,6000 m ³						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	32,1860	0,00	0,00		
		1,21 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	wycena indy-	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja	100					
d.3	widualna	powykonawcza	m					
		obmiar = 1 [100m]						
1*		-- M -- Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
		powykonawcza						
		1 kpl./100m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.3	1302-03	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	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
39	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. po m.					
d.3	0301-03	obmiar = 1 kpl.pom.						
1*		-- R -- Robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100	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

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
USUNIĘCIE KOLIZJI LINII KABLOWYCH I NAPOWIETRZNYCH NN

	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	1 083,5728	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	40,7700		40,7700	0,00	0,00	
2.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
3.	farba olejna przeciwrzeczna	dm ³	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
4.	piasek	m ³	25,2320		25,2320	0,00	0,00	
5.	rury AROT DVK 110 mm	m	180,0000		180,0000	0,00	0,00	
6.	rury AROT DVK 160 mm	m	200,0000		200,0000	0,00	0,00	
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5990		1,5990	0,00	0,00	
8.	ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
9.	Złącze kablowe ZK4 wg rys. E05	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	konstrukcje mocujące'	kg	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
11.	Wysięgnik Wo-1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
13.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
16.	rury BE 50	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
17.	uchwyty do rur	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
18.	złączki kablowe typu Z	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
19.	końcówki kablowe Al 25	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
20.	końcówki kablowe Al 120	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
21.	Mufa CHM 3-1 24kV 95-240 PL 12/20 kV ze złączkami śrubowymi zestaw na 3 żyły	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
22.	Mufa ZRM-2 (4X120-150)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	Mufa ZRM-1 (4X16-25)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	opaski kablowe typu OKi	szt.	77,2000		77,2000	0,00	0,00	
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
27.	przewód AsXSn 2x25 mm2	m	42,0000		42,0000	0,00	0,00	
28.	kable HRUHAKXs 1x240 mm2	m	600,0000		600,0000	0,00	0,00	
29.	kable YAKXs 4x25 mm2	m	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
30.	kable YAKXs 4x120 mm2	m	100,0000		100,0000	0,00	0,00	
31.	żerdź E10,5/6	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	Płyta ustojowa U-85	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	Płyta stopowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
35.	poprzeczники przelotowe PI-1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja po-wykonawcza	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	Konstrukcja przelotowa KP-1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Oprawa np. Disano 3286 48 LED 4000k o mocy 102,6 W lub równoważna	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,5460	0,00	0,00
2.	Zuraw samochodowy	m-g	12,6884	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	20,2213	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy	m-g	5,2884	0,00	0,00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1,2200	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	3,6936	0,00	0,00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,6600	0,00	0,00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,2884	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł