
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV.
ADRES INWESTYCJI: Kamionki Duże dz. nr 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże.
OBI/91/2500671
NAZWA INWESTORA: Energa - Operator S.A. - Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji Toruń
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń, Pl. Fr. Skarbka 7/9

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2026

POZIOM CEN: IV kw. 2025

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przyłącze kablowe niskiego napięcia obw. T912020-03			
1 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
3 d.1	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
5 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		603	m	603,000	
				RAZEM	603,000
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
8 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w szafce pomiarowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
12 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		751	m	751,000	
				RAZEM	751,000
14 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2	m		
		5	m	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR 5-10 603-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	1 szt		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KSNR 5 0101-02	Montaż rozdzielnic szafowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0407-02	Montaż ogranicznika mocy w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
21 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczki opisowej na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III przy złączu kablowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) przy złączu kablowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 2-25 0707-01	Montaż uziomu na słupie. Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) przy słupie	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III przy słupie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrećanie tabliczek opisowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INNE			
37 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
41 d.2	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		631	m	631,000	
				RAZEM	631,000
42 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2		
		631 * 0,8	m2	504,800	
				RAZEM	504,800
45 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		250 * 0,8 * 0,25	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
46 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		250 * 0,8 * 0,5	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.2	KNR 2-25 0404-04	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - rozebranie	m2		
		631 * 0,7 * 0,2	m2	88,340	
				RAZEM	88,340
48 d.2	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		631 * 0,8	m2	504,800	
				RAZEM	504,800
49 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		631 * 0,8	m2	504,800	
				RAZEM	504,800
50 d.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		631 * 0,8	m2	504,800	
				RAZEM	504,800
51 d.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		631 * 0,8	m2	504,800	
				RAZEM	504,800

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Przyłącze kablowe niskiego napięcia obw. T912020-03						
1 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicach kablowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- elektromonterzy gr.III 0,11 r-g/szt	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/ 50A 0,333333 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka bezpiecznikowa WTZ-2 0,666667 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	631,000	0,000			
1*		obmiar = 631,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $1,661 * 0,955 = 1,586255$ r-g/m	r-g	1 000,9269	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	631,000	0,000			
1*		obmiar = 631,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,6896 * 0,955 = 0,658568$ r-g/m	r-g	415,5564	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	631,000	0,000			
1*		obmiar = 631,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	15,9012	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	70,6720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	10,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	3,5885	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury DVK160 1 m/m	m	28,0000	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,0840	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	1,0108	0,000		0,00	
5*		kapturek ET 160 0,357143 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*		dławica czpowa QRS 160 0,714286 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
7*		tabliczka opisowa kabel 0,019975 szt/m	szt	0,5593	0,000		0,00	
8*		opaski kablowe OKi 0,11236 szt/m	szt	3,1461	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,1176	0,000			0,00
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,2660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	603,000	0,000			
1*		obmiar = 603,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,11116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	64,2665	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0006 kg/m	kg	0,3618	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0057 dm3/m	dm3	3,4371	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	7,8390	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,6633	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	60,3000	0,000		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	253,2600	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	9,0450	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0005 m2/m	m2	0,3015	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	4,0401	0,000			0,00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	4,9446	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	2,6532	0,000			0,00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	2,6532	0,000			0,00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	2,6532	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m	111,000	0,000			
1*		obmiar = 111,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,0992 * 0,955 = 0,094736$ r-g/m -- M --	r-g	10,5157	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0002 kg/m	kg	0,0222	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,3330	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	4,0071	0,000		0,00	
5*		opaski kablowe OKi 0,25 szt/m	szt	27,7500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,7437	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,4773	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	0,4773	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,4773	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w szafce pomiarowej	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,2131 * 0,955 = 0,203511$ r-g/m -- M --	r-g	0,8140	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0006 kg/m	kg	0,0024	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,0120	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	0,0340	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0009 dm3/m	dm3	0,0036	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,05 szt/m	szt	0,2000	0,000		0,00	
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,0009 kg/m	kg	0,0036	0,000		0,00	
8*		taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m	m2	0,0024	0,000		0,00	
9*		koszulka termokurczliwa niebieska 2/4 = 0,5 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
10*		koszulka termokurczliwa czarna 6/4 = 1,5 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 dół. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,29 * 0,955 = 0,27695 r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt -- R -- elektromonterzy gr.III 18,92 r-g/szt	r-g	378,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	83,000	0,000			
1*		obmiar = 83,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 3,7 r-g/m	r-g	307,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura SRS 160 1,0 m/m	m	83,0000	0,000		0,00	
3*		kapturek ET 160 0,120482 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		dławica czpowa QRS 160 0,240964 szt/m	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,1743	0,000		0,00	
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,3486	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	2,1829	0,000			0,00
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	51,8750	0,000			0,00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	51,8750	0,000			0,00
11*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	51,8750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m3 -- R -- elektromonterzy gr.III 3,6 r-g/m3	r-g	36,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m	751,000	0,000			
1*		obmiar = 751,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x240mm2 1 m/m	m	751,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2	m	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 m -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kabel YAKXS 4x35 mm2 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 5-10 603-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	1 szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 1 szt -- R -- elektromonterzy gr.III 4,76 r-g/1 szt -- M --	r-g	19,0400	0,000	0,00		
2*		Palczatka termokurczliwa AK4 95- 300 0,5 szt/1 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Palczatka termokurczliwa AK4 25- 95 0,5 szt/1 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU 1 szt/1 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Wazelina techniczna 0,2 kg/1 szt	kg	0,8000	0,000		0,00	
6*		koszulki termokurczliwe typu RPH1S 0,307692 m/1 szt	m	1,2308	0,000		0,00	
7*		Benzyna do ekstrakcji 0,5 dm3/1 szt	dm3	2,0000	0,000		0,00	
8*		koszulka termokurczliwa niebieska 1 szt/1 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
9*		koszulka termokurczliwa czarna 3 szt/1 szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KSNR 5 0101 -02	Montaż rozdzielnica szafowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- elektromonterzy gr.III 5,72 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,7200	0,000	0,00		
2*		rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F -NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNNR 5 0407-02	Montaż ogranicznika mocy w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik mocy 3p 25A 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,25 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zamek MASTER-KEY plus klucz 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		zamek MASTER-KEY 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,25 r-g/szt.	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa nr złącza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.	90,000	0,000			
1*		obmiar = 90,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,25 r-g/szt.	r-g	22,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa kabel nN 1 szt/szt.	szt	90,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie	m	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III $0,3144 * 0,955 = 0,300252$ r-g/m -- M --	r-g	3,9033	0,000	0,00		
2*		czteropalczysta termokurczliwa AK4 95-300 0,076923 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		rura BE 110 0,230769 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwytów dystansowych typu UD110 na słup typu E 0,307692 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Uchwyt dystansowy SO SO79.6 0,461538 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		zaciski prądowe SL 9.22 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		kształtka REC110 0,076923 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		klamerka COT 36 0,384615 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
9*		kapturek ET 110 0,076923 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		taśma COT 37 0,384615 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
11*		koszulki termokurczliwe typu RPH1S 0,307692 m/m	m	4,0000	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0871	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczki opisowej na słupie	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*		tabliczka opisowa kabla nN na słupie 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III przy złączu kablowym	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 0,92 r-g/m -- M --	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) przy złączu kablowym	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- elektromonterzy gr.III 0,86 r-g/kpl -- M --	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 5 szt/kpl	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		grot 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		głowica 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyt krzyżowy bednarka/pręt 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		złączka 5/8" 4 szt/kpl	szt	4,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		młot udarowy elektryczny 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
9*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 120 mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0,0536 r-g/szt.	r-g	0,1072	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,0536 r-g/szt.	r-g	0,1072	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć 440/10B + zacisk SL 9.22 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,34 m-g/kpl.	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 2-25 0707-01	Montaż uziomu na słupie. Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 0,25 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,0 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		klamerka COT 36 0,75 szt/m	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		taśma COT 37 0,75 szt/m	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) przy słupie	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- elektromonterzy gr.III 0,86 r-g/kpl -- M --	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 14 szt/kpl	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		grot 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		głowica 5/8`` 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyt krzyżowy bednarka/pręt 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		złączka 5/8" 13 szt/kpl	szt	13,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		młot udarowy elektryczny 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,51 m-g/kpl	m-g	0,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III przy słupie	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 0,92 r-g/m -- M --	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,0 m/m	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych na słupie	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*		tabliczka opisowa nazwa obwodu 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tabliczka opisowa PODZIAŁ SIECI	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,25 r-g/szt.	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa nr złącza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- elektromonterzy gr.III 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- elektromonterzy gr.III 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- obsługa geodezyjna 1 pomiar/pomiar	pomi ar	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze kablowe niskiego napięcia obw. T912020-03								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INNE						
37 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- obsługa geodezyjna 1 pomiar/pomiar	pomi ar	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,0105 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,0105	0,000	0,00		
2*		znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki 0,95 kpl./kpl.	kpl.	0,9500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- elektromonterzy gr.III 2,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestругanych	m	631,000	0,000			
1*		obmiar = 631,000 m -- R -- elektromonterzy gr.III 0,163 r-g/m	r-g	102,8530	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m	631,000	0,000			
		obmiar = 631,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0,076 r-g/m	r-g	47,9560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu 1 op.	op.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- opracowanie dokumentacji powykonawczej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2	504,800	0,000			
1*		obmiar = $631 * 0,8 = 504,800$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,104 r-g/m2	r-g	52,4992	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3	50,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 * 0,25 = 50,000$ m3 -- R -- elektromonterzy gr.III $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/m3	r-g	105,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek miejscowy 1,04 m3/m3	m3	52,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- sprzęt pomocniczy(od R) 1 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3	100,000	0,000			
1*		obmiar = $250 * 0,8 * 0,5 = 100,000$ m3 -- R -- elektromonterzy gr.III $2,2 * 0,955 = 2,101$ r-g/m3	r-g	210,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek miejscowy 1,04 m3/m3	m3	104,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- sprzęt pomocniczy(od R) 1 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR 2-25 0404-04	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - rozebranie	m2	88,340	0,000			
1*		obmiar = $631 * 0,7 * 0,2 = 88,340$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,53 r-g/m2	r-g	46,8202	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2	504,800	0,000			
1*		obmiar = $631 * 0,8 = 504,800$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III $0,004 * 0,955 = 0,00382$ r-g/m2	r-g	1,9283	0,000	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 45 KM 0,006 m-g/m2	m-g	3,0288	0,000			0,00
3*		walec ciągniony gładki do 5.0 t 0,006 m-g/m2	m-g	3,0288	0,000			0,00
4*		sprzęt pomocniczy(od S) 2 %	%		0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	504,800	0,000			
1*		obmiar = $631 * 0,8 = 504,800$ m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,203 r-g/m2	r-g	102,4744	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	3,9879	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2	m-g	3,9879	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	504,800	0,000			
1*		obmiar = 631 * 0,8 = 504,800 m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,002 r-g/m2	r-g	1,0096	0,000	0,00		
2*		elektromonterzy gr.III 0,0313 r-g/m2 -- M --	r-g	15,8002	0,000	0,00		
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany 0,03 t/m2	t	15,1440	0,000		0,00	
4*		Woda 0,015 m3/m2	m3	7,5720	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,3630	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387 m-g/m2	m-g	19,5358	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2	504,800	0,000			
1*		obmiar = 631 * 0,8 = 504,800 m2 -- R -- elektromonterzy gr.III 0,0033 r-g/m2	r-g	1,6658	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,003 m3/m2	m3	1,5144	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0035 m-g/m2	m-g	1,7668	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0049 m-g/m2	m-g	2,4735	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					INNE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 10%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] $68\%R + 68\%S$	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] $11,9\%(R+Kp(R)) + 11,9\%(S+Kp(S))$	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	elektromonterzy gr.III	r-g	2 999,8186	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,0153	0,00	0,00
2	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,2106	0,00	0,00
3	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,2070	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3,2070	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,2070	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	3,0529	0,00	0,00
7	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
8	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
9	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
10	środek transportowy	m-g	0,8700	0,00	0,00
11	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
12	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
13	samochód samowyladowawczy	m-g	10,0960	0,00	0,00
14	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	51,8750	0,00	0,00
15	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	51,8750	0,00	0,00
16	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	51,8750	0,00	0,00
17	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	3,0288	0,00	0,00
18	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	3,0288	0,00	0,00
19	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,9879	0,00	0,00
20	Żrywarka przyczepna	m-g	3,9879	0,00	0,00
21	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,3630	0,00	0,00
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	19,5358	0,00	0,00
23	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7668	0,00	0,00
24	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4735	0,00	0,00
25	środek transportowy	m-g	0,0100	0,00	0,00
26	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,3400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	3,8661	0,00	0,00
2	głowica 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
3	grot 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
4	kapturek ET 160	szt	10,0000	0,00	0,00
5	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,6669	0,00	0,00
6	opaski kablowe OKi	szt	91,3961	0,00	0,00
7	piasek	m3	70,6720	0,00	0,00
8	taśma izolacyjna Denso	m2	0,3039	0,00	0,00
9	wazelina techniczna	kg	12,8909	0,00	0,00
10	zamek MASTER-KEY	szt	1,0000	0,00	0,00
11	materiały pomocnicze	zł			0,00
12	Benzyzna do ekstrakcji	dm3	2,0000	0,00	0,00
13	Wazelina techniczna	kg	0,8000	0,00	0,00
14	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	4,0000	0,00	0,00
15	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,3864	0,00	0,00
16	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
17	piasek miejscowy	m3	52,0000	0,00	0,00
18	piasek miejscowy	m3	104,0000	0,00	0,00
19	Uchwyt dystansowy SO SO79.6	szt	6,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	klamerka COT 36	szt	14,0000	0,00	0,00
21	taśma COT 37	szt	14,0000	0,00	0,00
22	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	4,0000	0,00	0,00
23	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0036	0,00	0,00
24	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	2,0000	0,00	0,00
25	koszulka termokurczliwa czarna	szt	6,0000	0,00	0,00
26	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2,0000	0,00	0,00
27	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	1,2308	0,00	0,00
28	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	4,0000	0,00	0,00
29	koszulka termokurczliwa czarna	szt	12,0000	0,00	0,00
30	wkładka bezpiecznikowa WTZ-2	szt	6,0000	0,00	0,00
31	zamek MASTER-KEY plus klucz	szt	2,0000	0,00	0,00
32	tabliczka opisowa nr złącza	szt	2,0000	0,00	0,00
33	tabliczka opisowa kabel nN	szt	90,0000	0,00	0,00
34	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	5,0000	0,00	0,00
35	grot 5/8``	szt	1,0000	0,00	0,00
36	głowica 5/8``	szt	1,0000	0,00	0,00
37	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
38	złączka 5/8"	szt	4,0000	0,00	0,00
39	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
40	rura SRS 160	m	83,0000	0,00	0,00
41	dławica czpowa QRS 160	szt	20,0000	0,00	0,00
42	bale iglaste obrzynane	m3	0,1743	0,00	0,00
43	krawędziaki iglaste	m3	0,3486	0,00	0,00
44	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
45	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
46	opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
47	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	15,1440	0,00	0,00
48	Woda	m3	7,5720	0,00	0,00
49	Materiały pomocnicze	zł			0,00
50	woda	m3	1,5144	0,00	0,00
51	rury DVK160	m	28,0000	0,00	0,00
52	kapturek ET 160	szt	10,0000	0,00	0,00
53	dławica czpowa QRS 160	szt	20,0000	0,00	0,00
54	tabliczka opisowa kabel	szt	0,5593	0,00	0,00
55	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II	m2	253,2600	0,00	0,00
56	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	9,0450	0,00	0,00
57	kabel YAKXS 4x240mm2	m	751,0000	0,00	0,00
58	czteropalcza termokurczliwa AK4 95-300	szt	1,0000	0,00	0,00
59	rura BE 110	szt	3,0000	0,00	0,00
60	Uchwytów dystansowych typu UD110 na słup typu E	szt	4,0000	0,00	0,00
61	zaciski prądowe SL 9.22	szt	4,0000	0,00	0,00
62	kształtka REC110	szt	1,0000	0,00	0,00
63	kapturek ET 110	szt	1,0000	0,00	0,00
64	tabliczka opisowa kabla nN na słupie	szt	1,0000	0,00	0,00
65	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,00	0,00
66	ogranicznik przepięć 440/10B + zacisk SL 9.22	szt	4,0000	0,00	0,00
67	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	18,0000	0,00	0,00
68	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	14,0000	0,00	0,00
69	złączka 5/8"	szt	13,0000	0,00	0,00
70	tabliczka opisowa nazwa obwodu	szt	1,0000	0,00	0,00
71	tabliczka opisowa PODZIAŁ SIECI	szt	1,0000	0,00	0,00
72	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
73	kabel YAKXS 4x35 mm2	m	5,0000	0,00	0,00
74	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
76	ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	2,0000	0,00	0,00
77	wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/ 50A	szt.	3,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**