
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI: Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki.
OBI/91/2401823
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: marzec 2026r.

POZIOM CEN: IV kwartał 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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
marzec 2026r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Stacja transformatorowa			
1 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych w stacji nazwa obw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w stacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przylącze kablowe niskiego napięcia obw. T911372-04			
3 d.2	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		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
4 d.2	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		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
5 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
6 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
8 d.2	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		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
9 d.2	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
11 d.2	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
12 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		329	m	329,000	
				RAZEM	329,000
13 d.2	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		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
15 d.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.2	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
17 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczki opisowej na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m typu O	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 5-10 0508-06	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	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	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24 d.2	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
25 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych nr słupa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 5-10 903-1	Rozpięcie przewodówAsXSn 4x50mm	1 szt		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 5-03I 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich	m2		
		90 * 0,7	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
34 d.2	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Inne			
40 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		0,7 * 247	m2	172,900	
				RAZEM	172,900
41 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		0,7 * 247	m2	172,900	
				RAZEM	172,900
42 d.3	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2		
		0,7 * 247	m2	172,900	
				RAZEM	172,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNCK-1 0104-01	Wykonanie warstwy odsączającej na całej szerokości jezdni lub korony - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		0,7 * 247	m2	172,900	
				RAZEM	172,900
44 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		0,7 * 247	m2	172,900	
				RAZEM	172,900
45 d.3	KNKRB 6 0104-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna	m3		
		0,7 * 247	m3	172,900	
				RAZEM	172,900
46 d.3	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3		
		0,7 * 247	m3	172,900	
				RAZEM	172,900
47 d.3	KSNR 6 0114-03	Warstwa dolna podbudowy tłuczeń	m2		
		0,7 * 0,3 * 247	m2	51,870	
				RAZEM	51,870
48 d.3	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m3		
		0,7 * 0,3 * 247	m3	51,870	
				RAZEM	51,870
49 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		0,7 * 0,5 * 247	m3	86,450	
				RAZEM	86,450

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Stacja transformatorowa						
1 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych w stacji nazwa obw.	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- II Q $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,1337	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa nazwa obwodu 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		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								
2 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w stacji	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- elektromonterzy gr.III $0,11$ r-g/szt	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka bezpiecznikowa WTN-2/gG 100A 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Stacja transformatorowa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Przyłącze kablowe niskiego napięcia obw. T911372-04						
3 d.2	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	252,000	0,000			
1*		obmiar = 252,000 m -- R -- II Q $1,661 * 0,955 = 1,586255$ r-g/m	r-g	399,7363	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.2	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	252,000	0,000			
1*		obmiar = 252,000 m -- R -- II Q $0,6896 * 0,955 = 0,658568$ r-g/m	r-g	165,9591	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
5 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	252,000	0,000			
1*		obmiar = 252,000 m -- R -- II Q $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	6,3504	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,096 * 2 = 0,192$ m3/m	m3	48,3840	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	4,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- II Q $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	1,5379	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury DVK160 1 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,0360	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,4332	0,000		0,00	
5*		kapturek ET 160 0,25 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		dławica czpowa QRS 160 0,5 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
7*		tabliczka opisowa kabel 0,106667 szt/m	szt	1,2800	0,000		0,00	
8*		opaski kablowe OKi 0,11236 szt/m	szt	1,3483	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0504	0,000			0,00
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m	65,000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- II Q $0,0992 * 0,955 = 0,094736$ r-g/m	r-g	6,1578	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0002 kg/m	kg	0,0130	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do ekstrakcji 0,003 dm3/m	dm3	0,1950	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	2,3465	0,000		0,00	
5*		opaski kablowe OKi 0,25 szt/m	szt	16,2500	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	0,4355	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,2795	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	0,2795	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,2795	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielżyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	252,000	0,000			
1*		obmiar = 252,000 m -- R -- II Q $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	26,8577	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0006 kg/m	kg	0,1512	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0057 dm3/m	dm3	1,4364	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	3,2760	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,2772	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	25,2000	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	105,8400	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	3,7800	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0005 m2/m	m2	0,1260	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,6884	0,000			0,00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	2,0664	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	1,1088	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,1088	0,000			0,00
15*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,1088	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- II Q 18,92 r-g/szt	r-g	189,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 m -- R -- II Q 3,7 r-g/m -- M --	r-g	96,2000	0,000	0,00		
2*		rura SRS 160 1,0 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		kapturek ET 160 0,153846 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		dławica czpowa QRS 160 0,307692 szt/m	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0546	0,000		0,00	
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1092	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,6838	0,000			0,00
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	16,2500	0,000			0,00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	16,2500	0,000			0,00
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	16,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m	27,000	0,000			
		obmiar = 27,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		II Q 5,875 * 0,955 = 5,610625 r-g/m -- M --	r-g	151,4869	0,000	0,00		
2*		rura SRS 160 1,0 m/m	m	27,0000	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny 0,048 m3/m	m3	1,2960	0,000		0,00	
4*		kapturek ET 160 0,037037 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		dławica czpowa QRS 160 0,074074 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0567	0,000		0,00	
7*		krawędzie iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1134	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od R1+M2+ M3+M4+M5+M6+M7) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,1998	0,000			0,00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	0,5103	0,000			0,00
11*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	16,8750	0,000			0,00
12*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	16,8750	0,000			0,00
13*		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,625 m-g/m	m-g	16,8750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m	329,0000	0,000			
1*		obmiar = 329,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x240 mm2 1 m/m	m	329,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	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	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 1 szt -- R -- II Q 4,76 r-g/1 szt -- M --	r-g	14,2800	0,000	0,00		
2*		Palczatka termokurczliwa AK4 95- 300 0,666667 szt/1 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		0,333333 szt/1 szt Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/1 szt Wazelina techniczna	kg	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,2 kg/1 szt koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	0,9231	0,000		0,00	
7*		0,307692 m/1 szt Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,5000	0,000		0,00	
8*		0,5 dm3/1 szt koszulka termokurczliwa niebieska	szt	3,0000	0,000		0,00	
9*		1 szt/1 szt koszulka termokurczliwa czarna	szt	9,0000	0,000		0,00	
10*		3 szt/1 szt materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.	42,000	0,000			
1*		obmiar = 42,000 szt. -- R -- II Q 0,25 r-g/szt.	r-g	10,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa kabel nN	szt	42,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		3,6 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie	m	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- II Q $0,3144 * 0,955 = 0,300252$ r-g/m	r-g	3,9033	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura BE 160	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		0,230769 szt/m Uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu E	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		0,307692 szt/m Uchwyt dystansowy SO SO79.6	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		0,461538 szt/m zaciski prądowe SL 9.22	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		4 szt kształtka REC160	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		0,076923 szt/m klamerka COT 36	szt	5,0000	0,000		0,00	
8*		0,384615 szt/m kapturek ET 160	szt	1,0000	0,000		0,00	
		0,076923 szt/m						

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma COT 37 0,384615 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
10*		koszulki termokurczliwe typu RPH1S 0,307692 m/m	m	4,0000	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	0,0871	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
14*		ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
15*		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								
16 d.2	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 -- II Q $0,3144 * 0,955 = 0,300252$ r-g/m -- M --	r-g	3,9033	0,000	0,00		
2*		rura BE 110 0,230769 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwytów dystansowych typu UD110 na słup typu E 0,307692 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt dystansowy SO SO79.6 0,461538 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		zaciski prądowe SL 9.22 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		kształtka REC110 0,076923 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		klamerka COT 36 0,384615 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
8*		kapturek ET 110 0,076923 szt/m	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		taśma COT 37 0,384615 szt/m	szt	5,0000	0,000		0,00	
10*		koszulki termokurczliwe typu RPH1S 0,307692 m/m	m	4,0000	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	0,0871	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00
14*		ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0585	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		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								
17 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrećanie tabliczki opisowej na słupie	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- II Q $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa kabla nN na słupie 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		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								
18 d.2	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- II Q $0,86$ r-g/kpl.	r-g	1,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć 440/10B + zacisk SL 9.22 4 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		przewód AsXSn 1x35 mm2 3 m/kpl.	m	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy $0,01$ m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny $0,34$ m-g/kpl.	m-g	0,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- II Q $8,32$ r-g/szt	r-g	8,3200	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka $0,102$ m-g/szt	m-g	0,1020	0,000			0,00
3*		żuraw samochodowy 4 t $1,26$ m-g/szt	m-g	1,2600	0,000			0,00
4*		środek transportowy $0,45$ m-g/szt	m-g	0,4500	0,000			0,00
5*		przyczepa dłużykowa $0,4$ m-g/szt	m-g	0,4000	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								
20 d.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m typu O	słup	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 słup -- R -- robocizna 18,1 r-g/słup -- M --	r-g	18,1000	0,000	0,00		
2*		żerdź wirowana E-12/20 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Betonowy krąg studzienny, h=30cm, śr.wewn.=180cm BN-86/8971-08 8 szt/słup	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		plyta stopowa 0.5x0.5m 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		hak SOT 21.216 wieszakowy 2 szt/słup	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		hak nakrętkowy PD 2.3 2 szt/słup	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		uchwyt odciągowy SO 275S 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*		uchwyt odciągowy SO 276S 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Poprzecznik PI-1 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		śruba oc. M20x40 + N + PO + PS 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
11*		taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 5 szt/słup	szt	5,0000	0,000		0,00	
12*		taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 5 szt/słup	szt	5,0000	0,000		0,00	
13*		zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy 4 szt/słup	szt	4,0000	0,000		0,00	
14*		zacisk SLIW57 odgałęźny przebijający izolację 4 szt/słup	szt	4,0000	0,000		0,00	
15*		zacisk SLIW59 odgałęźny przebijający izolację 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
16*		Hak SOT 101.2 wieszakowy 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
17*		klamerka COT 36 4 szt/słup	szt	4,0000	0,000		0,00	
18*		Hak SOT 29 wieszakowy 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
19*		opaska PER 15 1,5 szt/słup	szt	1,5000	0,000		0,00	
20*		tabliczka nr słupa+mocowanie 1 szt/słup	szt	1,0000	0,000		0,00	
21*		beton C12/15 5,8 m3/słup	m3	5,8000	0,000		0,00	
22*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23*		koparka 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300	0,000			0,00
24*		żuraw samochodowy 4 t 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600	0,000			0,00
25*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500	0,000			0,00
26*		pryczepa dłuźcowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 5-10 0508-06	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- II Q 7,45 r-g/szt. -- M --	r-g	7,4500	0,000	0,00		
2*		mufa kablowa typu SMHSV4-16-95 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,77 m-g/szt.	m-g	0,7700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	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 -- II Q 0,86 r-g/kpl -- M --	r-g	0,8600	0,000	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 20 szt/kpl	szt	20,0000	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	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,000			0,00
9*		0,51 m-g/kpl						
9*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,000			0,00
10*		0,51 m-g/kpl						
10*		środek transportowy	m-g	0,5100	0,000			0,00
		0,51 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70 mm2	m	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x70 mm2 1 m/m	m	13,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	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 -- II Q 0,92 r-g/m	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,0 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								
25 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrećanie tabliczek opisowych na słupie	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- II Q $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa nazwa obwodu 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		tabliczka opisowa PODZIAŁ SIECI 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		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								
26 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrećanie tabliczek opisowych nr słupa	szt.	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- II Q 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		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								
27 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 odc. -- R -- II Q 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 5-10 903-1	Rozpięcie przewodówAsXSn 4x50mm	1 szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 1 szt -- R -- II Q 1,16 r-g/1 szt	r-g	4,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1) 0,5 m-g/1 szt	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- II Q 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 120 mm2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- II Q 0,0536 r-g/szt.	r-g	0,2144	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
31 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm ²	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- II Q 0,0536 r-g/szt.	r-g	0,2144	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- II Q 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								
33 d.2	KNR 5-03I 1401-02	Usunięcie krzewów miękkich	m2	63,000	0,000			
1*		obmiar = 90 * 0,7 = 63,000 m2 -- R -- II Q 0,1284 * 0,955 = 0,122622 r-g/m2	r-g	7,7252	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,041 m-g/m2	m-g	2,5830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- II Q 0,5 r-g/pomiar.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 odc. -- R -- II Q 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- II Q 0,0105 r-g/kpl.	r-g	0,0105	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe. bariery	kpl.	0,9500	0,000		0,00	
3*		0,95 kpl./kpl. 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								
37 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- II Q 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								
38 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								
39 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								
Razem dział: Przyłącze kablowe niskiego napięcia obw. T911372-04								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Inne						
40 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	172,900	0,000			
1*		obmiar = 0,7 * 247 = 172,900 m2 -- R -- II Q 0,0336 r-g/m2	r-g	5,8094	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m2	m-g	0,9855	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m2	m-g	1,4178	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								
41 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m2 -- R -- II Q 0,0336 r-g/m2 -- S --	r-g	5,8094	0,000	0,00		
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m2	m-g	0,9855	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m2	m-g	1,4178	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m2 -- R -- II Q 0,042 r-g/m2 -- S --	r-g	7,2618	0,000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 100 KM 0,0044 m-g/m2	m-g	0,7608	0,000			0,00
3*		walec ogumiony przyczepny 0,0008 m-g/m2	m-g	0,1383	0,000			0,00
4*		ciągnik gąsienicowy 50-54 KM 0,0008 m-g/m2	m-g	0,1383	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNCK-1 0104-01	Wykonanie warstwy odsączającej na całej szerokości jezdni lub korony - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m2 -- R -- II Q $0,023 * 0,955 = 0,021965$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,7977	0,000	0,00		
2*		piasek miejscowy 0,128 m3/m2	m3	22,1312	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,8645	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 120 KM 0,003 m-g/m2	m-g	0,5187	0,000			0,00
6*		walec samojezdny gładki 10 t 0,006 m-g/m2	m-g	1,0374	0,000			0,00
7*		sprzęt pomocniczy(od S) 1 %	%		0,000			0,00

Kosztyorys

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								
44 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m2 -- R -- II Q 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3804	0,000	0,00		
2*		woda 0,0046 m3/m2	m3	0,7953	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m2	m-g	0,7089	0,000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m2	m-g	0,7089	0,000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m2	m-g	0,6916	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNKRB 6 0104-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna	m3	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m3 -- R -- II Q 0,084 r-g/m3 -- M --	r-g	14,5236	0,000	0,00		
2*		pospółka 1,227 m3/m3	m3	212,1483	0,000		0,00	
3*		woda 0,1 m3/m3	m3	17,2900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,091 m-g/m3	m-g	15,7339	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW 0,013 m-g/m3	m-g	2,2477	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.3	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3	172,900	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 247 = 172,900$ m3 -- R -- II Q 0,152 r-g/m3 -- M --	r-g	26,2808	0,000	0,00		
2*		pospółka 1,227 m3/m3	m3	212,1483	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,1 m3/m3	m3	17,2900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,159 m-g/m3	m-g	27,4911	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW 0,029 m-g/m3	m-g	5,0141	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.3	KSNR 6 0114 -03	Warstwa dolna podbudowy tłuczeń	m2	51,870	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 0,3 * 247 = 51,870$ m2 -- R -- II Q 0,0441 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2875	0,000	0,00		
2*		tłuczeń 0,292 t/m2	t	15,1460	0,000		0,00	
3*		woda 0,02 m3/m2	m3	1,0374	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m2	m-g	2,0074	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0054 m-g/m2	m-g	0,2801	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m3	51,870	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 0,3 * 247 = 51,870$ m3 -- R -- II Q 0,38 r-g/m3 -- M --	r-g	19,7106	0,000	0,00		
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 2,122 t/m3	t	110,0681	0,000		0,00	
3*		miel kamienny 0,179 t/m3	t	9,2847	0,000		0,00	
4*		woda 0,1 m3/m3	m3	5,1870	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		walec wibracyjny samojezdny 0,32 m-g/m3	m-g	16,5984	0,000			0,00
7*		równiarka samojezdna 74 kW 0,05 m-g/m3	m-g	2,5935	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
49 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	86,450	0,000			
1*		obmiar = $0,7 * 0,5 * 247 = 86,450$ m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	15,3017	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	II Q	r-g	1 214,0980	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	18,1000	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	0,3300	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,2500	0,00	0,00
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	33,1250	0,00	0,00
3	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	16,2500	0,00	0,00
4	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5483	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6907	0,00	0,00
7	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,5053	0,00	0,00
8	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,5053	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5053	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	1,5538	0,00	0,00
11	samochód samowyładowawczy	m-g	4,0320	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	1,6900	0,00	0,00
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,6800	0,00	0,00
14	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
15	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
16	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	2,0000	0,00	0,00
17	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9855	0,00	0,00
18	walec wibracyjny samojezdny	m-g	63,3679	0,00	0,00
19	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,9745	0,00	0,00
20	spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,7608	0,00	0,00
21	walec ogumiony przyczepny	m-g	0,1383	0,00	0,00
22	ciągnik gąsienicowy 50-54 KM	m-g	0,1383	0,00	0,00
23	równiarka samojezdna 120 KM	m-g	0,5187	0,00	0,00
24	walec samojezdny gładki 10 t	m-g	1,0374	0,00	0,00
25	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,6916	0,00	0,00
26	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	9,8553	0,00	0,00
27	walec statyczny samojezdny	m-g	2,0074	0,00	0,00
28	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	15,3017	0,00	0,00
29	koparka	m-g	0,2320	0,00	0,00
30	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0200	0,00	0,00
31	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,8000	0,00	0,00
32	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,8750	0,00	0,00
33	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	16,8750	0,00	0,00
34	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,5830	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	1,6674	0,00	0,00
2	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2772	0,00	0,00
3	opaski kablowe OKi	szt	42,7983	0,00	0,00
4	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1642	0,00	0,00
5	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1260	0,00	0,00
6	wazelina techniczna	kg	6,0557	0,00	0,00
7	materiały pomocnicze	zł			0,00
8	krawężniki iglaste	m3	0,1092	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	piasek	m3	48,3840	0,00	0,00
10	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II	m2	105,8400	0,00	0,00
11	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	3,7800	0,00	0,00
12	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	3,0000	0,00	0,00
13	Wazelina techniczna	kg	0,6000	0,00	0,00
14	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,5000	0,00	0,00
15	dławica czpowa QRS 160	szt	16,0000	0,00	0,00
16	bale iglaste obrzynane	m3	0,0546	0,00	0,00
17	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	0,9231	0,00	0,00
18	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	3,0000	0,00	0,00
19	koszulka termokurczliwa czarna	szt	9,0000	0,00	0,00
20	tabliczka opisowa kabel nN	szt	42,0000	0,00	0,00
21	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
22	klamerka COT 36	szt	4,0000	0,00	0,00
23	kapturek ET 160	szt	8,0000	0,00	0,00
24	tabliczka opisowa nazwa obwodu	szt	3,0000	0,00	0,00
25	rury DVK160	m	12,0000	0,00	0,00
26	tabliczka opisowa kabel	szt	1,2800	0,00	0,00
27	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	329,0000	0,00	0,00
28	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2,0000	0,00	0,00
29	rura BE 110	szt	3,0000	0,00	0,00
30	Uchwytów dystansowych typu UD110 na słup typu E	szt	4,0000	0,00	0,00
31	Uchwyt dystansowy SO SO79.6	szt	12,0000	0,00	0,00
32	zaciski prądowe SL 9.22	szt	8,0000	0,00	0,00
33	kształtka REC110	szt	1,0000	0,00	0,00
34	klamerka COT 36	szt	10,0000	0,00	0,00
35	kapturek ET 110	szt	1,0000	0,00	0,00
36	taśma COT 37	szt	10,0000	0,00	0,00
37	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	8,0000	0,00	0,00
38	tabliczka opisowa kabla nN na słupie	szt	2,0000	0,00	0,00
39	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
40	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
41	ogranicznik przepięć 440/10B + zacisk SL 9.22	szt	8,0000	0,00	0,00
42	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,00	0,00
43	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	20,0000	0,00	0,00
44	grot 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
45	głowica 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
46	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
47	złączka 5/8"	szt	13,0000	0,00	0,00
48	tabliczka opisowa PODZIAŁ SIECI	szt	2,0000	0,00	0,00
49	tabliczka opisowa	szt	3,0000	0,00	0,00
50	piasek miejscowy	m3	22,1312	0,00	0,00
51	woda	m3	0,8645	0,00	0,00
52	woda	m3	1,8327	0,00	0,00
53	pospółka	m3	424,2966	0,00	0,00
54	woda	m3	39,7670	0,00	0,00
55	tluczeń	t	15,1460	0,00	0,00
56	tluczeń kamienny niesortowany	t	110,0681	0,00	0,00
57	miął kamienny	t	9,2847	0,00	0,00
58	rura BE 160	szt	3,0000	0,00	0,00
59	Uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu E	szt	4,0000	0,00	0,00
60	kształtka REC160	szt	1,0000	0,00	0,00
61	kapturek ET 160	szt	1,0000	0,00	0,00
62	płyta stopowa 0.5x0.5m	szt	1,0000	0,00	0,00
63	tabliczka nr słupa+mocowanie	szt	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	hak SOT 21.216 wieszakowy	szt	2,0000	0,00	0,00
65	mufa kablowa typu SMHSV4-16-95	kpl	1,0000	0,00	0,00
66	opaski kablowe OKi	szt	2,0000	0,00	0,00
67	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
68	kabel YAKXS 4x70 mm2	m	13,0000	0,00	0,00
69	rura SRS 160	m	53,0000	0,00	0,00
70	tlen techniczny	m3	1,2960	0,00	0,00
71	bale iglaste obrzynane	m3	0,0567	0,00	0,00
72	krawędziaki iglaste	m3	0,1134	0,00	0,00
73	żerdź wirowana E-12/20	szt	1,0000	0,00	0,00
74	Betonowy krąg studzienny, h=30cm, śr.wewn.=180cm BN-86/8971-08	szt	8,0000	0,00	0,00
75	hak nakrętkowy PD 2.3	szt	2,0000	0,00	0,00
76	uchwyt odciągowy SO 275S	szt	1,0000	0,00	0,00
77	uchwyt odciągowy SO 276S	szt	1,0000	0,00	0,00
78	Poprzecznik PI-1	szt	1,0000	0,00	0,00
79	śruba oc. M20x40 + N + PO + PS	szt	1,0000	0,00	0,00
80	taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	szt	10,0000	0,00	0,00
81	zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	szt	4,0000	0,00	0,00
82	zacisk SLIW57 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,0000	0,00	0,00
83	zacisk SLIW59 odgałęźny przebijający izolację	szt	4,0000	0,00	0,00
84	Hak SOT 101.2 wieszakowy	szt	1,0000	0,00	0,00
85	Hak SOT 29 wieszakowy	szt	1,0000	0,00	0,00
86	opaska PER 15	szt	1,5000	0,00	0,00
87	beton C12/15	m3	5,8000	0,00	0,00
88	wkładka bezpiecznikowa WTN-2/gG 100A	szt	3,0000	0,00	0,00
89	przewód AsXSn 1x35 mm2	m	6,0000	0,00	0,00
90	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł