
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI: Toruń ul. M. Skłodowskiej-Curie 67A. OBI/91/2303451
NAZWA INWESTORA: Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul gen. Bema 128 87-100 Toruń

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2026

POZIOM CEN: II kwartał 2026

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

Data zatwierdzenia

lipiec 2026

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		STACJA TRANSFORMATOROWA			
1 d.1	E-0510 3000-04	Demontaż rozłącznika bezpiecznikowego słupowego wraz z konstrukcją na słupach żelbetowych - przyłączy 3-fazowe	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNPnRPDE 38-84a	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie	m		
		7 * 8	m	56,000	
				RAZEM	56,000
3 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
4 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na stacji	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż kablowa stacyjna typu TSTSF12-2-ARS3-10-ARS2V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	analiza indywidualna	Dostraczenie kabla YAKXS1x240mm2	m		
		8 * 19	m	152,000	
				RAZEM	152,000
7 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy stacyjnej TSTSF12-2-ARS3-10-ARS2V	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów	podł.ącz.		
		8	podł.ącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy stacyjnej TSTSF12-2-ARS3-10-ARS2V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 5-10 603-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminium o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	1 szt		
		8	1 szt	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 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)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 13-14 0505-04	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA				
24 d.2	KNR-W 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
25 d.2	KNR-W 2-01 0704-1401	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
26 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i>	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
27 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		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
28 d.2	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
30 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		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
31 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		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNR 5-10 0306-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
33 d.2	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
34 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
35 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		
		4	1 szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy kablowej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
41 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 złączu kablowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2	analiza indywidualna	Dostraczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 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 złączu kablowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem-rozebranie nawierzchni chodnika z kostki bet. gr 8cm- ułożenie materiału z rozbórki na paletach	m2		
		2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypane cementowo-piaskowej	m2		
		2 * 10	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności	m3		
		60 * 0,7 * 0,4	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
53 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		50 * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.2	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		50 * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
60 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Uzgodnienie kierunku faz kabla nN	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m3		
		60 * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.2	analiza indywidualna	Agregat	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy gr.II	r-g	202,6269	0,00	0,00
2	elektromonterzy gr.III	r-g	1 007,4958	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	57,5000	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1883	0,00	0,00
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1307	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9524	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,9524	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,9524	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	1,1100	0,00	0,00
8	samochód samowyladowawczy	m-g	1,6800	0,00	0,00
9	Piła do cięcia płytek	m-g	0,5000	0,00	0,00
10	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3,0400	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	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,6800	0,00	0,00
14	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,6800	0,00	0,00
15	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	57,5000	0,00	0,00
16	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	57,5000	0,00	0,00
17	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0350	0,00	0,00
18	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0490	0,00	0,00
19	środek transportowy	m-g	0,8700	0,00	0,00
20	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
21	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,6000	0,00	0,00
23	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0,6280	0,00	0,00
24	środek transportowy	m-g	0,0940	0,00	0,00
25	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0345	0,00	0,00
26	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0690	0,00	0,00
27	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
28	Agregat	m-g	1,0000	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	0,9198	0,00	0,00
2	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0833	0,00	0,00
3	opaski kablowe OKi	szt	70,1000	0,00	0,00
4	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0720	0,00	0,00
5	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0389	0,00	0,00
6	wazelina techniczna	kg	6,9586	0,00	0,00
7	materiały pomocnicze	zł			0,00
8	kapturek ET 160	szt	5,2000	0,00	0,00
9	piasek	m3	15,7500	0,00	0,00
10	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II	m2	28,1400	0,00	0,00
11	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1,0050	0,00	0,00
12	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0072	0,00	0,00
13	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	4,0000	0,00	0,00
14	koszulka termokurczliwa czarna	szt	12,0000	0,00	0,00
15	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	12,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	Wazelina techniczna	kg	2,4000	0,00	0,00
17	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,0000	0,00	0,00
18	Materiały pomocnicze	zł			0,00
19	zamek MASTER-KEY	szt	2,0000	0,00	0,00
20	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	3,6923	0,00	0,00
21	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	12,0000	0,00	0,00
22	koszulka termokurczliwa czarna	szt	36,0000	0,00	0,00
23	tabliczka opisowa kabel nN	szt	40,0000	0,00	0,00
24	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	2,0000	0,00	0,00
25	obsługa geodezyjna	pomiar	2,0000	0,00	0,00
26	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	20,5000	0,00	0,00
27	rury DVK160	m	37,0000	0,00	0,00
28	tabliczka opisowa kabel	szt	27,7500	0,00	0,00
29	czteropalczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	1,2000	0,00	0,00
30	ramka FR-160	szt	4,8000	0,00	0,00
31	kształtka REC 160	szt	1,2000	0,00	0,00
32	klamerka COT 36	szt	1,2000	0,00	0,00
33	taśma COT 37	szt	1,2000	0,00	0,00
34	keramzyt	kg	10,0000	0,00	0,00
35	kabel YAKXS 1x240 mm2'	m	152,0000	0,00	0,00
36	zacisk transformatorowy TOGA 5	szt.	4,0000	0,00	0,00
37	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16,0000	0,00	0,00
38	opaski kablowe OKi	szt	16,0000	0,00	0,00
39	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2,1667	0,00	0,00
40	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm	m2	3,0000	0,00	0,00
41	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,0450	0,00	0,00
42	oznaczniki na kabel nN	szt	1,0000	0,00	0,00
43	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,00	0,00
44	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	6,0000	0,00	0,00
45	grot 5/8"	szt	3,0000	0,00	0,00
46	głowica 5/8"	szt	3,0000	0,00	0,00
47	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	3,0000	0,00	0,00
48	złączka 5/8"	szt	3,0000	0,00	0,00
49	tabliczka opisowa nr złącz	szt	1,0000	0,00	0,00
50	tabliczka z nazwą obwodu i zabezpieczeniem	szt	6,0000	0,00	0,00
51	tabliczka opisowa nazwa obwodu	szt	1,0000	0,00	0,00
52	znaki drogowe blaszane lub plastikowe, barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
53	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
54	opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
55	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH1gTr-231A	szt	3,0000	0,00	0,00
56	rozdzielnica stacyjna TSTS12-2-ARS3-10-ARS2V	szt	1,0000	0,00	0,00
57	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-80A	szt	3,0000	0,00	0,00
58	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-40A	szt	6,0000	0,00	0,00
59	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-100A	szt	6,0000	0,00	0,00
60	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-315A	szt	3,0000	0,00	0,00
61	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-32A	szt	3,0000	0,00	0,00
62	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gF-250A	szt	3,0000	0,00	0,00
63	kapturek ET 160	szt	9,0000	0,00	0,00
64	dławica czpowa QSR 160	szt	18,0000	0,00	0,00
65	rura SRS 160 o średnicy do 160 mm	m	92,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	tlen techniczny	m3	4,4160	0,00	0,00
67	dławica czpowa QRS 160	szt	8,0000	0,00	0,00
68	bale iglaste obrzynane	m3	0,1932	0,00	0,00
69	krawędziaki iglaste	m3	0,3864	0,00	0,00
70	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	6,0000	0,00	0,00
71	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	6,0000	0,00	0,00
72	wkładka bezpiecznikowa WT2 gF/200A	szt	6,0000	0,00	0,00
73	wkładka bezpiecznikowa WT2 gF/250A	szt	3,0000	0,00	0,00
74	wkładka bezpiecznikowa WT2 gF/125A	szt	3,0000	0,00	0,00
75	tabliczka opisowa nr obwodu	szt	8,0000	0,00	0,00
76	woda	m3	0,0300	0,00	0,00
77	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,00	0,00
78	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	10,0000	0,00	0,00
79	grot 5/8``	szt	1,0000	0,00	0,00
80	głowica 5/8``	szt	1,0000	0,00	0,00
81	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
82	złączka 5/8"	szt	9,0000	0,00	0,00
83	Piasek	m3	1,6360	0,00	0,00
84	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,2340	0,00	0,00
85	Woda	m3	0,5400	0,00	0,00
86	woda	m3	0,0800	0,00	0,00
87	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0,4975	0,00	0,00
88	piasek	m3	16,8000	0,00	0,00
89	kabel YAKXS 4x240 mm2'	m	198,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**