
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej 15/0,4kV; budowa linii kablowej średniego napięcia 15kV, oraz linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV.
ADRES INWESTYCJI: Toruń ul. Piotra Curie dz. 232/3 obręb 0049 Toruń. OBI/91/2502831.
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 kw. 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.

Zakres prac plan A.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Stacja transformatorowa MBST 20/630			
1 d.1	KNR 5-14 0104-09	Montaż stacji transf. MBST 20/630 z transf. o mocy 630 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0608-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolac.na kablach jednożył.(Al do 120 mm2) na nap. do 20 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki bilansującej AMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 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		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
5 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
6 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNR 5-10 103-4	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m - YAKXS 1x240mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 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		
		5	1 szt	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w stacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy stacyjnej	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	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
16 d.1	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNP 18 1337 -01.04	Nastawienie zabezpieczenia rozdzielni SN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		LINIA KABLOWA SN-15kV			
18 d.2	KNP 18 0401 -03.24	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2	KNP 18 0403 -03.27	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.4 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. IV)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15 * 3 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
22 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23 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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25 d.2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach,	m		
		20 * 3 * 2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 5-10 0118-01 analiza indywidualna	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y1x240/25mm2 12/20kV	m		
		(64 * 3)	m	192,000	
				RAZEM	192,000
28 d.2	KNR-W 5-10 0506-08	Montaż w rowach muf przelot..z żyłami Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 20 kV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Uzgodnienie kierunku faz kabla SN	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR 13-21 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		LINIA KABLOWA N.N. obw. T913207-02, 03, 04, 05			
32 d.3	KNR 2-01 0701-1004	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33 d.3	KNR 2-01 0704-1404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
35 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
36 d.3	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
37 d.3	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
38 d.3	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
40 d.3	analiza indywidualna	Dostraczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
41 d.3	KNR 5-10 603-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiumowymi 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
42 d.3	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.		
		4	dół.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.3	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KSNR 5 0101-02	Montaż rozdzielnic szafowa typu KRSN-00/4R-NH2/2R	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-00/4R-NH2/2R	szt		
		18 + 12	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.3	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy kablowej typu KRSN-00/4R-NH2/2R	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	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		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.3	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		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
54 d.3	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych w ZK	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INNE			
57 d.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		60 * 1 * 0,25	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.4	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		60 * 1 * 0,5	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.4	KNR 2-25 0404-04	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - rozebranie	m2		
		170 * 0,7 * 0,2	m2	23,800	
				RAZEM	23,800
61 d.4	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
64 d.4	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
65 d.4	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2		
		30 * 0,8	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.4	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		10 * 0,8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	II kw 2026	r-g	423,8366	0,00	0,00
2	Robotnicy gr.II	r-g	611,1656	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	430,8800	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 samowyładowawczy	m-g	0,7980	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1340	0,00	0,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0900	0,00	0,00
4	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,0900	0,00	0,00
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0900	0,00	0,00
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1640	0,00	0,00
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,4955	0,00	0,00
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,8470	0,00	0,00
9	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,0747	0,00	0,00
10	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,0747	0,00	0,00
11	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0747	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	16,7360	0,00	0,00
13	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
14	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
15	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
16	środek transportowy	m-g	3,7200	0,00	0,00
17	młot udarowy elektryczny	m-g	2,0400	0,00	0,00
18	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,0400	0,00	0,00
19	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,6000	0,00	0,00
20	samochód samowyładowawczy	m-g	0,4320	0,00	0,00
21	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0714	0,00	0,00
22	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1615	0,00	0,00
23	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	60,0000	0,00	0,00
24	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	60,0000	0,00	0,00
25	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	60,0000	0,00	0,00
26	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	0,0480	0,00	0,00
27	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	0,0480	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	2,4825	0,00	0,00
2	Wkład uszczelniający QSR 160	szt	16,0000	0,00	0,00
3	Folia PCV koloru niebieskiego minimalna szerokość 300mm, minimalna grubość 0,5mm	m2	81,9000	0,00	0,00
4	głowica 5/8"	szt	10,0000	0,00	0,00
5	grot 5/8"	szt	10,0000	0,00	0,00
6	kapturek ET 160	szt	13,5790	0,00	0,00
7	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,3474	0,00	0,00
8	opaski kablowe OKi	szt	56,9615	0,00	0,00
9	piasek	m3	5,3200	0,00	0,00
10	rura DVK 160	m	44,0000	0,00	0,00
11	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3,3750	0,00	0,00
12	tabliczka opisowa	szt	4,0000	0,00	0,00
13	Tabliczka opisowa grawerowana	szt	2,0000	0,00	0,00
14	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1716	0,00	0,00
15	wazelina techniczna	kg	12,5814	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	zamek MASTER-KEY	szt	3,0000	0,00	0,00
17	materiały pomocnicze	zł			0,00
18	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,6220	0,00	0,00
19	Wazelina techniczna	kg	2,9400	0,00	0,00
20	Opaska kablowa typu OKi	szt	2,0000	0,00	0,00
21	Folia z PCV gr. 0,5mm i szer. 350mm	m2	10,0000	0,00	0,00
22	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	13,0000	0,00	0,00
23	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,2884	0,00	0,00
24	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	357,0000	0,00	0,00
25	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
26	piasek miejscowy	m3	15,6000	0,00	0,00
27	piasek miejscowy	m3	31,2000	0,00	0,00
28	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0144	0,00	0,00
29	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	8,0000	0,00	0,00
30	koszulka termokurczliwa czarna	szt	24,0000	0,00	0,00
31	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	8,0000	0,00	0,00
32	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	2,4615	0,00	0,00
33	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	8,0000	0,00	0,00
34	koszulka termokurczliwa czarna	szt	24,0000	0,00	0,00
35	wkładka bezpiecznikowa WTZ-2	szt	18,0000	0,00	0,00
36	tabliczka opisowa nr złącza	szt	4,0000	0,00	0,00
37	tabliczka opisowa kabel nN	szt	76,0000	0,00	0,00
38	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	20,0000	0,00	0,00
39	grot 5/8"	szt	4,0000	0,00	0,00
40	głowica 5/8"	szt	4,0000	0,00	0,00
41	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	4,0000	0,00	0,00
42	złączka 5/8"	szt	16,0000	0,00	0,00
43	stacja transformatorowa z rozdzielnicą SN w izolacji powietrznej 4-polowa konfiguracji KKKT 3 pola liniowe z rozłącznikami z uziemnikiem z napędem silnikowym sterowany radiowo, 1 pole transformatorowe z napędem silnikowym sterowany radiowo, rozdzielnicą nN 12-polowa z rozłącznikami bezpiecznikowe typu ARS 2-6-V-Smart PRO 400A z modułem kontroli stanu wkładek bezpiecznika, rozłącznik główny SIRCO 1250A, sensory napięciowe 3xSMVS-UW 2 kpl.; szafkę telemechaniki AMI/SG-2W; łącz-niki krańcowe, wyposażona w sterownik komunikacyjny SO-52v21-AUT z cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko	szt	1,0000	0,00	0,00
44	Transformator olejowy 15,75/0,4kV 630 kVA	kpl.	1,0000	0,00	0,00
45	Antena GSM	szt	1,0000	0,00	0,00
46	Antena TETRA	szt	1,0000	0,00	0,00
47	maszt 2m do anteny GSM	szt	1,0000	0,00	0,00
48	płyty chdonikowe 50x50x7	m2	4,0000	0,00	0,00
49	obrzeża trawnikowe bet. 75-100x25x8 cm szare	m	10,0000	0,00	0,00
50	pianka izolacyjna	szt	2,0000	0,00	0,00
51	Przewód LgY 16mm2	m	3,0000	0,00	0,00
52	Podkładki antywibracyjne - wibroizolator typ EG -WPK 2/12	szt	4,0000	0,00	0,00
53	Przewód LgY 70mm2	m	1,0000	0,00	0,00
54	głowica kątowna typu RSTI 5854	kpl.	2,0000	0,00	0,00
55	szafka AMI/SG z przekładnikami IMSb 1000/5A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
56	bednarka ocynkowana FE/Zn 40x5	m	110,0000	0,00	0,00
57	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	96,0000	0,00	0,00
58	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	10,0000	0,00	0,00
59	złączka 5/8"	szt	10,0000	0,00	0,00
60	piasek	m3	3,0240	0,00	0,00
61	tabliczka opisowa - kabli n.n.	szt	4,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	tabliczka opisowa - kabli SN	szt	3,0000	0,00	0,00
63	tabliczka opisowa grawerowana - nazwa stacji	szt	1,0000	0,00	0,00
64	czteropalczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	5,0000	0,00	0,00
65	tabliczka opisowa grawerowana - oznaczenie komór	szt	4,0000	0,00	0,00
66	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gG -200A	szt	3,0000	0,00	0,00
67	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-NH2gG -400A	szt	12,0000	0,00	0,00
68	tabliczka opisowa kabel SN	szt	25,6615	0,00	0,00
69	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II koloru czerwonego	m2	25,2000	0,00	0,00
70	rury DVK 160	m	17,0000	0,00	0,00
71	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0510	0,00	0,00
72	kapturek ET 160	szt	5,0000	0,00	0,00
73	dławica czpowa QSR 160	szt	10,0000	0,00	0,00
74	wazelina techniczna	kg	0,6137	0,00	0,00
75	tabliczka opisowa kabel	szt	7,8461	0,00	0,00
76	opaski kablowe OKi	szt	12,7500	0,00	0,00
77	Mufa kablowa typu CHMP(H)SV3-1 24kV 95-240	szt	2,0000	0,00	0,00
78	rura SRS 160	m	96,0000	0,00	0,00
79	dławica czpowa QRS 160	szt	11,1579	0,00	0,00
80	bale iglaste obrzynane	m3	0,2016	0,00	0,00
81	krawężniki iglaste	m3	0,4032	0,00	0,00
82	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
83	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
84	opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
85	kabel NA2XS(FL)2Y1x240/25mm2 12/20kV	m	192,0000	0,00	0,00
86	rozdzielnica szafowa KRSN-00/4R-NH2/2R	kpl.	4,0000	0,00	0,00
87	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	28,0000	0,00	0,00
88	tabliczka opisowa opis kabla	szt	8,0000	0,00	0,00
89	wkładka bezpiecznikowa WTN1-250A	szt	12,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**