
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI: Toruń ul. Łódzka dz. nr 571/4 obręb 0074 Toruń. OBI/91/2502816
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. J. Bema 128 87-100 Toruń

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2026r.

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
wrzesień 2026r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA			
1 d.1	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		
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
2 d.1	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		
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		317	m	317,000	
				RAZEM	317,000
4 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		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
5 d.1	KNNR 5 0709-07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 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
7 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
9 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		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
10 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		372	m	372,000	
				RAZEM	372,000
11 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		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNR 5-10 0306-03	Sterowany przewiert rur typu SRS o 160	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
14 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 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
17 d.1	KSNR 5 0101-02	Montaż rozdzielnic szafowa typu KRSN-PP/2F-NH2+1R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-PP/2F-NH2+1R-NH2/F	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-PP/2F-NH2+1R-NH2/F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w stacji	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24 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
25 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
26 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INNE			
29 d.2	1000	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
		11		RAZEM	1,000
30 d.2	1000	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kom plet		
		1	kom plet	1,000	
		11		RAZEM	1,000
31 d.2	1000	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	kom plet		
		1	kom plet	1,000	
		11		RAZEM	1,000
32 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
35 d.2	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1		CHODNIKI (kostka betonowa)			
36 d.3.1	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 90%	m2		
		240 * 0,8	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
37 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		240 * 0,8	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
38 d.3.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2		CHODNIK (płyty betonowe)			
39 d.3.2	KNNR 6 0803-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej- materiał do ponownego wbudowania 60%	m2		
		50 * 0,8	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.3.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		50 * 0,8	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		ULICA			
42 d.3.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2		
		10 * 1	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego grubości 15cm	m2		
		10 * 1	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.3.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30, ułożonych na ławie z betonu cementowego- materiał do ponownego wbudowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		TRANSPORT I UTYLIZACJA			
45 d.3.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.3.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.3.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5		PRZYGOTOWANIE DO PONOWNEGO WBUDOWANIA			
48 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie kostki betonowej do ponownego wbudowania	m2		
		240 * 0,9	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
49 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt betonowych do ponownego wbudowania	m2		
		50 * 0,6	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.3.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie krawężników betonowych do ponownego wbudowania	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PODBUDOWY			
5		CHODNIK (kostka betonowa)			
51 d.5	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		180 * 0,8	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
52 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2		
		50 * 0,8	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.5	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2		
		50 * 0,5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
6		CHODNIK (płyty betonowe)			
54 d.6	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		180 * 0,8	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
55 d.6	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z demontażu 50%	m2		
		30 * 0,8	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.6	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 50%	m2		
		20 * 0,8	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
7		ULICA			
57 d.7	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		250 * 0,8	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
58 d.7	Pozycja scalona	Podbudowa z kruszywa- grubość warstwy 15cm- materiał z odzysku 100%	m2		
		180 * 0,8	m2	144,000	
				RAZEM	144,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		NAWIERZCHNIE, ELEMENTY CHODNIKÓW I ULIC			
9		CHODNIK (kostka betonowa)			
59 d.9	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		50 * 0,8	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.9	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z rozbiórki	m2		
		160 * 0,8	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
10		CHODNIK (płyty betonowe)			
62 d.10	KNNR 6 0403-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.10	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.	m2		
		20 * 0,8	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.10	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem.- materiał z rozbiórki	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
11		ULICA			
65 d.11	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej-C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z rozbiórki	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.11	KNNR 6 1005-04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
67 d.11	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
68 d.11	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.11	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.11	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych-warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		10,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		ELEMENTY INFRASTRUKTURY			
72 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
13		POBOCZA TERENY ZIELONE			
73 d.13	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m3		
		40 * 0,8 * 0,25	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.13	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
75 d.13	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna poboczy grubości 15cm	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
76 d.13	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
77 d.13	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
78 d.13	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
79 d.13	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		40 * 0,5 * 0,25	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.13	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
81 d.13	KNP 01 1218 -01.02	Grabienie spulchnionej gleby kat. I-II w terenie płaskim z wybieraniem korzeni, perzu, kamieni	m2		
		40 * 1	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.13	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		40 * 0,8	m2	32,000	
				RAZEM	32,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna II Q 2025	r-g	8,7680	0,00	0,00
2	Robotnicy gr.II	r-g	2,0000	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	11,3958	0,00	0,00
4	II kw 2026	r-g	1 835,4962	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	11,2500	0,00	0,00
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11,2500	0,00	0,00
3	zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11,2500	0,00	0,00
4	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,1946	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,9356	0,00	0,00
7	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,6254	0,00	0,00
8	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,6254	0,00	0,00
9	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,6254	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,4935	0,00	0,00
11	samochód samowyładowawczy	m-g	5,0720	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,8700	0,00	0,00
13	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
14	agregat prądowłórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
15	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0147	0,00	0,00
16	ciągnik kołowy	m-g	0,0147	0,00	0,00
17	żuraw samochodowy	m-g	0,0147	0,00	0,00
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,1646	0,00	0,00
19	Zrywarka przyczepna	m-g	2,1646	0,00	0,00
20	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,8900	0,00	0,00
21	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	14,0890	0,00	0,00
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	21,8400	0,00	0,00
23	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,8270	0,00	0,00
24	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,5590	0,00	0,00
25	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,7320	0,00	0,00
26	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,1430	0,00	0,00
27	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,1430	0,00	0,00
28	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,1430	0,00	0,00
29	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1120	0,00	0,00
30	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1568	0,00	0,00
31	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	0,3840	0,00	0,00
32	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	0,3840	0,00	0,00
33	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,1408	0,00	0,00
34	walec ogumiony przyczepny	m-g	0,0256	0,00	0,00
35	ciągnik gąsienicowy 50-54 KM	m-g	0,0256	0,00	0,00
36	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1628	0,00	0,00
37	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,4158	0,00	0,00
38	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	13,7500	0,00	0,00
39	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	13,7500	0,00	0,00
40	zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	13,7500	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	2,0676	0,00	0,00
2	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1866	0,00	0,00
3	opaski kablowe OKi	szt	190,9000	0,00	0,00
4	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1428	0,00	0,00
5	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0852	0,00	0,00
6	wazelina techniczna	kg	15,4858	0,00	0,00
7	materiały pomocnicze	zł			0,00
8	kapturek ET 160	szt	26,0000	0,00	0,00
9	woda	m3	0,0960	0,00	0,00
10	krawędziaki iglaste	m3	0,0756	0,00	0,00
11	piasek miejscowy	m3	5,2000	0,00	0,00
12	piasek	m3	47,5500	0,00	0,00
13	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.0,5 mm i szerokości 30 cm gat.I/II	m2	70,5600	0,00	0,00
14	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	2,5200	0,00	0,00
15	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0018	0,00	0,00
16	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	1,0000	0,00	0,00
17	koszulka termokurczliwa czarna	szt	3,0000	0,00	0,00
18	kabel YAKXS 4x240 mm2	m	372,0000	0,00	0,00
19	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	2,0000	0,00	0,00
20	Wazelina techniczna	kg	0,4000	0,00	0,00
21	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,0000	0,00	0,00
22	rura SRS 160 o średnicy do 160 mm	m	40,0000	0,00	0,00
23	bale iglaste obrzynane	m3	0,0378	0,00	0,00
24	Materiały pomocnicze	zł			0,00
25	wkładka bezpiecznikowa WTNH 2 315A	szt	3,0000	0,00	0,00
26	zamek MASTER-KEY plus klucz	szt	1,0000	0,00	0,00
27	zamek MASTER-KEY	szt	1,0000	0,00	0,00
28	tabliczka opisowa nr złącza	szt	1,0000	0,00	0,00
29	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	2,0000	0,00	0,00
30	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	0,6154	0,00	0,00
31	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	2,0000	0,00	0,00
32	koszulka termokurczliwa czarna	szt	6,0000	0,00	0,00
33	tabliczka opisowa kabel nN	szt	50,0000	0,00	0,00
34	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6,0000	0,00	0,00
35	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	10,0000	0,00	0,00
36	grot 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
37	głowica 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
38	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
39	złączka 5/8"	szt	9,0000	0,00	0,00
40	rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
41	wkładka bezpiecznikowa WTZ-2	szt	3,0000	0,00	0,00
42	tabliczka opisowa nr obwodu	szt	1,0000	0,00	0,00
43	wkładka bezpiecznikowa WTNH 2 400A	szt	3,0000	0,00	0,00
44	rury DVK160	m	164,0000	0,00	0,00
45	dławica czpowa QSR 160	szt	52,0000	0,00	0,00
46	tabliczka opisowa kabel	szt	123,0000	0,00	0,00
47	Woda	m3	12,3906	0,00	0,00
48	nasiona traw	kg	0,3840	0,00	0,00
49	wazelina techniczna	kg	0,0930	0,00	0,00
50	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1500	0,00	0,00
51	Mieszanka betonowa	m3	3,7740	0,00	0,00
52	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0720	0,00	0,00
53	Obrzeża 8x30cm	m	81,6000	0,00	0,00
54	Piasek	m3	6,5442	0,00	0,00
55	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,3954	0,00	0,00
56	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	40,8000	0,00	0,00
57	Piasek uszlachetniony	m3	13,7424	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	Płyty chodnikowe 50x50x 7cm	szt	65,2800	0,00	0,00
59	Asfalt drogowy	kg	30,6000	0,00	0,00
60	Olej napędowy	t	1,0800	0,00	0,00
61	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II	t	1,9740	0,00	0,00
62	ziemia urodzajna (humus)	m3	1,6640	0,00	0,00
63	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
64	tlen techniczny	m3	1,0560	0,00	0,00
65	bale iglaste obrzynane	m3	0,0462	0,00	0,00
66	krawężniki iglaste	m3	0,0924	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**