

## Kosztorys Nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego dla działki 260\_22 w m. Grębocin gm. Lubicz

NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Rylski

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2026

---

POZIOM CEN: Sekocenbud 1 kwartał 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.03.2026

Data zatwierdzenia

Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys razem									

Słownie:

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz</b>					
1		Budowa przyłącza nN 0,4kV YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>			
1 d.1	KNNR 5 0703 -01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		132 + 14 - 49	m	97,000	
				RAZEM	97,000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		97 - 49 - 12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		132 + 14 - 49 - 49 - 12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m		
		49 + 49 + 12	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6 d.1	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI)	dół.		
		4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 5-10 0103-05	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> -	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		132 + 14 - 49	m	97,000	
				RAZEM	97,000
10 d.1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		97 * 0,4 * 3	m <sup>2</sup>	116,400	
				RAZEM	116,400
11 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych w szafce pomiarowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0724 -02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR 5-10 0306-03	Przecisk - rura HDPEp 110 o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 4 m	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
20 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
22 d.1	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		1,5 * 66	m	99,000	
				RAZEM	99,000
25 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		97 * 0,4 * 0,2	m3	7,760	
				RAZEM	7,760
28 d.1	KNNR 6 0105 -02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		5	m2	5,000	

Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
29 d.1	KNNR 6 0801 -01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1	KNNR 6 0112 -06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNNR 1 0218 -02	Mechaniczne wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
34 d.1		Podkrzesanie gałęzi drzew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNKRB 6 0307-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1		Oплата za pomiar zagęszczenia gruntu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1		Oплата za zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz</b>								
1		Budowa przyłącza nN 0,4kV YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>						
1 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3	6,000				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	51,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	97,000				
1*		-- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	110,1523				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	36,000				
1*		-- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,9076				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 5 m3	m3	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	36,000				
1*		-- R -- robocizna $0,3213 * 0,955 = 0,306842$ r-g/m	r-g	11,0463				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 18 szt.	szt.	18,0000				
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 97 m	m	97,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2412				
6*		0,0067 m-g/m						
7*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2952				
8*		0,0082 m-g/m						
9*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1656				
10*		0,0046 m-g/m						
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1656				
12*		0,0046 m-g/m						
13*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,1656				
14*		0,0046 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m	110,000				
1*		-- R -- robocizna $0,4655 * 0,955 = 0,444553$ r-g/m	r-g	48,9008				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7370				
3*		0,0067 m-g/m						
4*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,5060				
5*		0,0046 m-g/m						
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5060				
7*		0,0046 m-g/m						
8*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,5060				
9*		0,0046 m-g/m						
10*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,5060				
11*		0,0046 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu V-VI)	dół.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $1,95 * 0,955 = 1,86225$ r-g/dół.	r-g	7,4490				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0103-05	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2 -	m	8,000				
1*		-- R -- robocizna $0,3213 * 0,955 = 0,306842$ r-g/m	r-g	2,4547				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa AK4 25-150 4 szt	szt	4,0000				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 12 szt	szt	12,0000				
4*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 4 szt	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0656				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0368				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0368				
10*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0368				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*		-- R -- robocizna $4,98 * 0,955 = 4,7559$ r-g/szt.	r-g	19,0236				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	97,000				
1*		-- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	49,9303				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	116,400				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7202				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,7202				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	1,000				
		-- R --						



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,61 * 0,955 = 0,58255 \text{ r-g/dół.}$	r-g	0,5826				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-0/4R-NH2/F 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A 6 szt	szt	6,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego 1 szt	szt	1,0000				
5*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 63 A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
6*		Keramzyt 0,02 m3	m3	0,0200				
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M6) 4 %	%					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $0,61 * 0,955 = 0,58255 \text{ r-g/dół.}$	r-g	1,1651				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		-- R -- robocizna $7,8 * 0,955 = 7,449 \text{ r-g/szt.}$	r-g	14,8980				
2*		-- M -- Mufa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli o izolacji polimerowej ze złączkami aluminiowymi do zaprasowania ZRMZ-240/JLP-CX4 240(KA,D) 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,43 m-g/szt.	m-g	0,8600				
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/szt.	m-g	0,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,000				
1*		-- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5) 4 %	%					
4*		Zamek do złącza energetycznego 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Keramzyt 0,02 m3/kpl.	m3	0,0200				
6*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych w szafce pomiarowej	kpl.	3,000				
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/kpl.	r-g	3,9300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%					
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	2,3700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1,000				
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32 A 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	8,000				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m3	r-g	37,8400				
2*		-- S -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,4 m-g/m3	m-g	3,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR 5-10 0306-03	Przecisk - rura HDPEp 110 o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 4 m	m	49,000				
1*		-- R -- robocizna 18,6703 r-g	r-g	18,6703				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli HDPEp 110 / średnica zew. 110 mm, 49 m	m	49,0000				
3*		Dławica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0088 m-g/m	m-g	0,4312				
6*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,9800				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 m-g	m-g	0,0200				
8*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,33 m-g/r-g	m-g	6,1612				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	8,000				
1*		-- R -- robocizna 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt.	r-g	1,0696				
2*		-- M -- Numer złącza kablowego - tabliczka kodowa 170x50mm (poliwęglan) 2 szt	szt	2,0000				
3*		Oznacznik kablowy (krawat kablowy) 6 szt	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m	63,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	8,0741				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, 1 m/m	m	63,0000				
3*		Dławica czopowa EK186/110mm 6 szt	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,2520				
6*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,4599				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	60,000				
1*		-- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	6,2171				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	60,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	3,2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	99,000				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	42,5700				
2*		-- M -- Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 6 szt	szt	6,0000				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	60,0000				
4*		60 szt						
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	12,0000				
5*		12 szt						
5*		Śruba M10x25 mm	kpl	16,0000				
6*		16 kpl						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
7*		2 %						
7*		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,9000				
8*		0,1 m-g/m						
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	20,7900				
8*		0,21 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,7200				
1*		1,24 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,7200				
1*		1,24 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3	7,760				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7,9152				
1*		1,02 r-g/m3						
2*		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,9840				
2*		0,63+9*0,03 = 0,9 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	5,000				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,5600				
1*		0,112 r-g/m2						
2*		-- M --						
2*		woda	m3	0,0150				
2*		0,003 m3/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
3*		0,2 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,517 r-g/m2	r-g	2,5850				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,0109 r-g/m2	r-g	0,0545				
2*		-- M -- pospółka 0,184 m3/m2	m3	0,9200				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	0,0750				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,003 m-g/m2	m-g	0,0150				
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0141 m-g/m2	m-g	0,0705				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	4,000				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	5,5600				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,72+9*0,02 = 0,9$ m-g/m3	m-g	3,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,000				
1*		-- R -- robocizna 0,915 r-g/m2	r-g	4,5750				
2*		-- M -- woda 0,021 m3/m2	m3	0,1050				
3*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,053 m-g/m2	m-g	0,2650				
4*		piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	0,1250				

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne wyrównanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2	29,000				
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	2,3200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m2	m-g	0,0667				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1		Podkrzesanie gałęzi drzew	kpl	1,000				
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/kpl	r-g	1,5300				
2*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,23 m-g/kpl	m-g	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNKRB 6 0307-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	2,000				
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m2	r-g	0,3260				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego na warstwę wiążącą żwirową 0,0467 t/m2	t	0,0934				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,012 m-g/m2	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1		Opłata za pomiar zagęszczenia gruntu	szt	2,000				
1*		-- M -- Opłata za pomiar zagęszczenia gruntu 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1		Opłata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,000				
		-- M --						

## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Opłata za zajęcie pasa drogowego 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	164,000				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2 1 m/m	m	164,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Budowa przyłącza nN 0,4kV YAKXS 4x120 mm2			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa przyłącza nN 0,4kV YAKXS 4x120 mm2				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 10,1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	511,1474		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1120005	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	60,0000		
2	3603	Dławica czopowa EK186/110mm	szt	8,0000		
3	8070151	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	164,0000		
4		Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-0/4R-NH2/F	szt	1,0000		
5	161030129	Keramzyt	m3	0,0400		
6	0403	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	12,0000		
7	2379999	mieszanka asfaltu lanego na warstwę wiążącą żwirową	t	0,0934		
8	772149204	Mufa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli o izolacji polimerowej ze złączkami aluminiowymi do zaprasowania ZRMZ-240/JLP-CX4 240(KA,D)	kpl.	2,0000		
9		Numer złącza kablowego - tabliczka kodowa 170x50mm (poliwęglan)	szt	2,0000		
10		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32 A	szt	1,0000		
11	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	18,0000		
12		Oplata za pomiar zagęszczenia gruntu	szt	2,0000		
13		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000		
14		Oznacznik kablowy (krawat kablowy)	szt	6,0000		
15		Palczatka termokurczliwa AK4 25-150	szt	4,0000		
16	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	5,0000		
17	1602299	pospółka	m3	0,9200		
18	758440105	Rura osłonowa do kabli HDPEp 110 / średnica zew. 110 mm,	m	49,0000		
19	758440004	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm,	m	63,0000		
20		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	12,0000		
21		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	4,0000		
22	1006	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000		
23	0600	Śruba M10x25 mm	kpl	16,0000		
24	854080016	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/rolkę 200	m	97,0000		
25	0402	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	60,0000		
26	0401	Uziom prętowy z zaokrągloną końcówką UPBZ 16/1500	szt	6,0000		
27	701093104	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000		
28		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-1/gF 63 A	szt	3,0000		
29	3930099	woda	m3	0,1950		
30		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000		
31	0059	Zamek do złącza energetycznego	szt	3,0000		
32	0902	Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A	szt	6,0000		
33	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,7324		
2	11111	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	4,6860		
3	75251	piła do cięcia płytek	m-g	0,1250		
4	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,2300		
5	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,7084		
6	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0150		

Budowa przyłącza kablowego dla działki 260/22 w m. Grębocin gm. Lubicz

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,4250		
8	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,6607		
9	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200		
10	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,2520		
11	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0667		
12	12620	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	21,9852		
13	o0012	urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	6,1612		
14	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0705		
15	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	20,7900		
16	31114	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0,7084		
RAZEM						

Słownie: