
Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

ADRES INWESTYCJI: dz. 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo
OBI/91/2601577

NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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

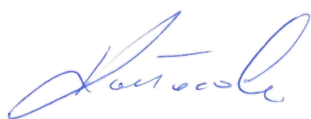
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wiktor Karłowski

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2026

POZIOM CEN: Sekocenbud III kwartał 2026

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
2	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-10 0508-07	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	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8,000	

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
22		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Badanie zagęszczenia gruntu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-31 0113-01	Obudowa nawierzchni drogi wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego kruszywem	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	17,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2	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	15,000				
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	17,0339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3	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	15,000				
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,3782				
2*		Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	1,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m	26,000				
1*		przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	3,3322				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	26,0000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Uszczelnienie QSR 90 4 szt	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1040				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ²	m	26,000				
1*		przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m -- S --	r-g	5,5222				
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1742				
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1170				
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1170				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ²	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	0,2132				
2*		opaski kablowe OKi 8 szt.	szt.	8,0000				
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 28 m	m	28,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0164				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm ²	m	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,4263				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1 2 szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $8,11 * 0,955 = 7,74505$ r-g/szt.	r-g	15,4901				
2*		-- M -- Mufa kablowa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli ze złączkami śrubowymi SMHSV4 50-150 1 kpl/szt.	kpl	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,8800				
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $3,07 * 0,955 = 2,93185$ r-g/szt.	r-g	5,8637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10	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	15,000				
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	7,7212				
Razem koszty bezpośrednie:								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	1,4928				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spaliny (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	1,4928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/dół.	r-g	0,5826				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,31 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,3100				
2*		Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A 6 szt/kpl.	szt	6,0000				
5*		Zamek do złącza energetycznego 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
6*		Keramzyt 0,04 m3/kpl.	m3	0,0400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 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								
14	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt -- M --	r-g	0,5200				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0696				
2*		Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 4 szt	szt	4,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 3 szt	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	10,000				
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m -- M --	r-g	1,0362				
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,5420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	9,000				
1*		przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna $0,43$ r-g/m -- M --	r-g	3,8700				
2*		Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 $0,111111$ szt/m	szt	1,0000				
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 $0,555555$ szt/m	szt	5,0000				
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 $0,111111$ szt/m	szt	1,0000				
5*		Śruba M10x25 mm $4/9 = 0,444444$ kpl./m	kpl.	4,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,1$ m-g/m	m-g	0,9000				

Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wibromiôt spalinyowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	32,000				
1*		przedmiar = 32,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	32,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23		Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu 1 szt/szt	szt	1,0000				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24		Badanie zagęszczenia gruntu	szt	1,000				
przedmiar = 1,000 szt								
-- M --								
1*		Badanie zagęszczenia gruntu	szt	1,0000				
1 szt/szt								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25	KNR 2-31 0113-01	Obudowa nawierzchni drogi wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego kruszywem	m2	8,000				
przedmiar = 8,000 m2								
-- R --								
1*		robocizna	r-g	6,5968				
0,8246 r-g/m2								
-- M --								
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,1619				
0,02024 t/m2								
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
0,5 %								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	8,000				
przedmiar = 8,000 m2								
-- R --								
1*		robocizna	r-g	0,8320				
0,104 r-g/m2								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	1,500				
przedmiar = 1,500 m3								
-- R --								
1*		robocizna	r-g	2,0850				
1,39 r-g/m3								
-- S --								
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3500				
0,72+9*0,02 = 0,9 m-g/m3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 10,4%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	103,4058		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Zamek do złącza energetycznego	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
2	Uziom prętowy z zaokrągloną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
4	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Palczatka termokurczliwa czteropalczysta AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
6	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
7	Zwieracz instalacyjny WTZ-2 400A	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
8	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
9	Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
11	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,1619	0,0000	0,1619		
12	Piasek naturalny kopany	m3	1,5000	0,0000	1,5000		
13	Keramzyt	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
14	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
16	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
17	opaski kablowe OKi	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
18	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli ze złączkami śrubowymi SMHSV4 50-150	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
19	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	32,0000	0,0000	32,0000		
20	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/rolkę 200	m	28,0000	0,0000	28,0000		
21	Tabliczka ze schematem złącza	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Badanie zagęszczenia gruntu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	materiały pomocnicze	zł		0,0000	291,6240		
26	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	26,0000	0,0000	26,0000		
27	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
28	Uszczelnienie QSR 90	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	1,4928		
2	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,8900		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1434		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1434		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,8884		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5890		
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,0000		

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 433/6 w m. Obrowo gm. Obrowo

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1434		
9	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
RAZEM					

Słownie: