
Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo
ADRES INWESTYCJI: dz. 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo
OBI/91/2501487
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

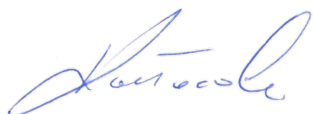
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wiktor Karłowski

DATA OPRACOWANIA: 24.04.2026

POZIOM CEN: Sekocenbud I kwartał 2026

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek 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 146/38 w m. Łążynek 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 146/38 w m. Łążynek 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		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
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		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x70mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x70mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
8	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 4x70 mm2 na napięciu 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		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
11	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
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 szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/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 13-26 0106-07	Wymiana/montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy w kablowej rozdzielnicy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	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		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
26	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
27	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		11,2	m3	11,200	
				RAZEM	11,200

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztorys

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 146/38 w m. Łążynek 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	112,000				
1*		przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	127,1862				
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	112,000				
1*		przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	2,8237				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,4 m	m	0,4000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	1,7920				
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	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,2563				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	2,0000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Uszczelnienie QSR 90 2 szt	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0080				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m	15,000				
przedmiar = 15,000 m								
1*		-- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	1,9224				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	15,0000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Wkład uszczelniający QSR 110G 2 szt	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0600				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6	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 4x70mm ²	m	17,000				
przedmiar = 17,000 m								
1*		-- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m	r-g	3,6107				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1139				
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0765				
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0765				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7	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 4x70mm ²	m	95,000				
przedmiar = 95,000 m								
1*		-- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	10,1249				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 12 szt.	szt.	12,0000				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m	112,0000				
4*		112 m						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
5*		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6365				
6*		0,0067 m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7790				
7*		0,0082 m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4180				
8*		0,0044 m-g/m						
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4180				
9*		0,0044 m-g/m						
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4180				
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x70mm2	m	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,4263				
		$0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m						
		-- M --						
2*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	1,0000				
3*		1 szt						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0268				
		0,0067 m-g/m						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0328				
		0,0082 m-g/m						
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0176				
		0,0044 m-g/m						
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0176				
		0,0044 m-g/m						
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0176				
		0,0044 m-g/m						
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 4x70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,8637				
		$3,07 * 0,955 = 2,93185$ r-g/szt.						
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 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	112,000				
1*		przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	57,6514				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	56,000				
1*		przedmiar = 56,000 m2 -- R -- robocizna $0,1866$ r-g/m2	r-g	10,4496				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg $0,1866$ m-g/m2	m-g	10,4496				
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 szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $6,31$ r-g/kpl. -- M --	r-g	6,3100				
2*		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego Master Key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Keramzyt 0,02 m3/kpl.	m3	0,0200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
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								
14	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt -- R --						

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,5200				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15	KNR 13-26 0106-07	Wymiana/montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy w kablowej rozdzielnicy	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,148 r-g/szt.	r-g	0,4440				
2*		-- M -- Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 100A 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt.	r-g	0,6685				
2*		-- M -- Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000				
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 2 szt	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17	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	r-g	1,0362				
2*		-- M -- 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:								

Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
18	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	r-g	3,8700				
2*		-- M -- 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 % -- S --	%					
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,9000				
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	1,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20	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								
21	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								
22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x70mm2	m	120,000				
1*		przedmiar = 120,000 m -- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70 mm2 1 m/m	m	120,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23		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								
24		Badanie zagęszczenia gruntu	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Badanie gruntu 1 szt/szt	szt	1,0000				
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	56,000				
1*		przedmiar = 56,000 m2 -- R -- robocizna 0,8246 r-g/m2	r-g	46,1776				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,1334				
3*		0,02024 t/m2 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	56,000				
1*		przedmiar = 56,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	5,8240				
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	11,200				
1*		przedmiar = 11,200 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	15,5680				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+9*0,02 = 0,9 m-g/m3	m-g	10,0800				
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 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	322,5461		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Uziom prętowy z zaostroszoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
3	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
6	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
7	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,1334	0,0000	1,1334		
8	Piasek naturalny kopany	m	0,4000	0,0000	0,4000		
9	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
11	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	112,0000	0,0000	112,0000		
12	Tabliczka ze schematem złącza	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
13	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Badanie gruntu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	materiały pomocnicze	zł		0,0000	213,1568		
16	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
17	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
18	Uszczelnienie QSR 90	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	Rura osłonowa do kabli SRS 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	15,0000	0,0000	15,0000		
20	Wkład uszczelniający QSR 110G	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
21	opaski kablowe OKi	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
22	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Zamek do złącza energetycznego Master Key	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
24	Keramzyt	m3	0,0200	0,0000	0,0200		
25	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
26	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 100A	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
28	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x70 mm2	m	120,0000	0,0000	120,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak wibracyjny spaliny (stopka) 80 kg	m-g	10,4496		
2	wibromłot spaliny do 4 kW	m-g	1,8900		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5121		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5121		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,5502		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,0159		
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,7920		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5121		
9	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego
na dz. nr 146/38 w m. Łążynek gm. Obrowo

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: