ELPROJMAR Marcin Lach

ul. Franciszka Witeckiego 1/22,
85-796 Bydgoszcz

Kosztorys nakładczy/Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI:	„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek” OBI/96/2601102
ADRES INWESTYCJI:	Turzno działka nr 81/1 gmina Raciążek
NAZWA INWESTORA:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA:	ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Marcin Lach

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2026

POZIOM CEN: Sekocenbud III kwartał 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.10.2026

Data zatwierdzenia

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	**1,000**
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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	**1,500**
5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
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		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	**2,500**
7	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		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	**1,500**
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 4x120mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
10	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
11	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**
12	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		3 * 0,4	m2	1,200	
				RAZEM	**1,200**
14	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	**9,000**
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	**16,000**
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	**3,000**
26	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	1,000				
		przedmiar = 1,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	8,6000				
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	3,000				
		przedmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1891 * 0,955 = 1,135591 r-g/m	r-g	3,4068				
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	3,000				
		przedmiar = 3,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212 r-g/m	r-g	0,0756				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,05 * 2 = 0,1 m3/m	m3	0,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,0480				
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	1,500				
		przedmiar = 1,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m	r-g	0,1922				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,5000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000				

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0060				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0110				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm	m	2,000				
		przedmiar = 2,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,135 r-g/m	r-g	0,2700				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm 1 m/m	m	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,007 m-g/m	m-g	0,0140				
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 4x120mm2	m	2,500				
		przedmiar = 2,500 m -- R --						
1*		robocizna 0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m	r-g	0,2664				
		-- M --						
2*		opaski kablowe OKi 2 szt.	szt.	2,0000				
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 3 m	m	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0168				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0205				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0110				

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0110				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0110				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7	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	1,500				
		przedmiar = 1,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m	r-g	0,3186				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2 %	%					
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0101				
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0068				
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0068				
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0068				
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 4x120mm2	m	2,000				
		przedmiar = 2,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m	r-g	0,2132				
		-- M --						
2*		Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0164				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	7,000				
		przedmiar = 7,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,2900				
		-- M --						
2*		Uchwyt dystansowy SO79.5 7 szt	szt	7,0000				
3*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000				
4*		Klamerka 20 mm COT36 16 szt	szt	16,0000				
5*		Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.2 4 szt	szt	4,0000				
6*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000				
7*		Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0469				
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	3,000				
		przedmiar = 3,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m	r-g	1,9200				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm 1 m/m	m	3,0000				

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75 1 szt	szt	1,0000				
5*		Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF 1 1 szt	szt	1,0000				
6*		Ramka na żerdzie wirowane FR 3 szt	szt	3,0000				
7*		Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm 1 szt	szt	1,0000				
8*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 2 szt	szt	2,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
13*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11	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.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*		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								
12	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	3,000				
		przedmiar = 3,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,539 * 0,955 = 0,514745 r-g/m	r-g	1,5442				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2	1,200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	0,2239				
		-- S --						
2*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m2	m-g	0,2239				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14	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				
		przedmiar = 1,000 dół.						
		-- R --						
1*		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								
15	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100				
		-- M --						
2*		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		Keramzyt 0,03 m3/kpl.	m3	0,0300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
8*		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	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.	5,000				
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,14 * 0,955 = 0,1337 r-g/szt.	r-g	0,6685				
		-- M --						
2*		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 1 szt	szt	1,0000				
5*		Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
6*		Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm 1 szt	szt	1,0000				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	10,000				
		przedmiar = 10,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,1085 * 0,955 = 0,103618 r-g/m	r-g	1,0362				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		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								
19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	9,000				
		przedmiar = 9,000 m -- R --						
1*		robocizna 0,43 r-g/m	r-g	3,8700				

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
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 %	%					
		-- 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								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000				
		przedmiar = 1,000 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m	16,000				
		przedmiar = 16,000 m						
		-- M --						
1*		Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2 1 m/m	m	16,0000				
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	3,000				
		przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	 r-g	 0,3120				
1*								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	3,000				
		przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m2 -- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	 r-g kg %	 0,6810 0,0600 				
1*								
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

	Razem	Uproszczone	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					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	43,4449		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Zamek do złącza energetycznego Master Key bez klucza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Zamek do złącza energetycznego Master Key z kluczem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
5	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AKF 1	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
8	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
12	Piasek naturalny kopany	m3	0,3000	0,0000	0,3000		
13	Keramzyt	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
14	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
16	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
17	Ramka przykręcana do słupa dla tabliczki 300x150mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	nasiona traw	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
20	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
21	Uchwyt dystansowy SO79.5	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
22	Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.2	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
23	Klamerka 20 mm COT36	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
24	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	1,5000	0,0000	1,5000		
25	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
26	Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	Ramka na żerdzie wirowane FR	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
30	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
31	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	16,0000	0,0000	16,0000		
32	Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku gospodarczego z przeznaczeniem na mieszkalny na działce nr 81/1 w miejscowości Turzno gmina Raciążek”

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
34	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	3,0000	0,0000	3,0000		
35	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
36	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
37	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Tabliczka ze schematem złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	materiały pomocnicze	zł		0,0000	133,7933		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,2239		
2	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,8900		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0716		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0716		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8172		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0479		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0480		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0716		
9	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

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

Norma EXPERT Wersja: 5.10.400.15 Nr seryjny: 6920