
Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin
OBI/91/2500816
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

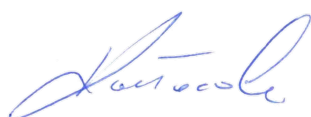
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wiktor Karłowski

DATA OPRACOWANIA: 13.11.2025

POZIOM CEN: Sekocenbud III kwartał 2025

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

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 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

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 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
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		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
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		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
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 4x120mm2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
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 4x120mm2	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
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 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 napięciu 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		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
13	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
14	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
15	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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	Przykrecać tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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 pograżanie 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- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
25		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		11,6	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
27	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
28	KNR 2-31 0113-01	Obudowa nawierzchni drogi wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego kruszywem	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

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 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin								
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m3	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m3 -- R -- robocizna 8,6 r-g/m3	r-g	34,4000				
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	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna $1,1891 * 0,955 = 1,135591$ r-g/m	r-g	131,7286				
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	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	2,9246				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,05 * 2 = 0,1$ m3/m	m3	11,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	1,8560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	0,6000				
2*		Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS 1 m/m	m	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,007$ m-g/m	m-g	0,0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m	27,000				
		przedmiar = 27,000 m -- R --						

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m -- M --	r-g	3,4603				
2*		Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	27,0000				
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000				
4*		Uszczelnienie QSR 90 12 szt	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1080				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1971				
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 4x120mm ²	m	27,000				
1*		przedmiar = 27,000 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m -- S --	r-g	5,7346				
2*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1809				
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215				
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215				
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 4x120mm ²	m	89,000				
1*		przedmiar = 89,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	9,4854				
2*		opaski kablowe OKi 13 szt.	szt.	13,0000				
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 200 116 m	m	116,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,5963				

Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7298				
7*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3916				
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,3916				
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,3916				
		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 wielżyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - YAKXS 4x120mm2	m	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,2132				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	2,0000				
3*		2 szt materiały pomocnicze(od M)	%					
4*		2 % -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0134				
5*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0164				
6*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0088				
7*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0088				
8*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0088				
		0,0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9	KNR 5 0717- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m	7,000				
1*		przedmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,2900				
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	6,0000				
3*		6 szt Klamerka 20 mm COT36	szt	2,0000				
4*		2 szt Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	2,0000				
5*		2 szt Zacisk jednostronny Al/Cu, 16-150	szt	4,0000				
6*		Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.21	szt	1,0000				
7*		4 szt Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	3,0000				
		1 szt Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt					
		3 szt						

Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Płaty termokurczliwe RM 62/22 0,5m (odporne na UV)	szt	4,0000				
9*		4 szt materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
10*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0469				
		0,0067 m-g/m						
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0315				
		0,0045 m-g/m						
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0315				
		0,0045 m-g/m						
13*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0315				
		0,0045 m-g/m						
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	r-g	1,9200				
		0,64 r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000				
		1 m/m						
3*		Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm	szt	1,0000				
		1 szt						
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000				
		1 szt						
5*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	1,0000				
		1 szt						
6*		Ramka FR	szt	3,0000				
		3 szt						
7*		Klamerka 20 mm COT36	szt	3,0000				
		3 szt						
8*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	3,0000				
		3 szt						
9*		Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm	szt	1,0000				
		1 szt						
10*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000				
		2 szt						
11*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201				
		0,0067 m-g/m						
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135				
		0,0045 m-g/m						
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135				
		0,0045 m-g/m						
15*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przyłłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11	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								
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	116,000				
1*		przedmiar = 116,000 m -- R -- robocizna $0,539 * 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	59,7104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² 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								
14	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²	66,000				
1*		przedmiar = 66,000 m ² -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	12,3156				
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	12,3156				
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/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 40A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Zamek do złącza energetycznego Master Key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Keramzyt 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oznacznik złącza kablowego - tabliczka kodowa 20cmx5cm (poliwęglan) 1 szt	szt	1,0000				
3*		Oznacznik kablowy (krawat kablowy) 2 szt	szt	2,0000				
4*		Tabliczka ze schematem złącza 1 szt	szt	1,0000				
5*		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				
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:								
Cena jednostkowa								
19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	9,000				
		przedmiar = 9,000 m						

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- 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 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	0,9000				
8*		wibromiód spalinyowy 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				
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								
21	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								
22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23	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								
24	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ²	m	132,000				
		przedmiar = 132,000 m						

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	132,0000				
2*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000				
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3	11,600				
1*		przedmiar = 11,600 m3 -- R -- robocizna	r-g	16,1240				
		1,39 r-g/m3						
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,4400				
		0,72+9*0,02 = 0,9 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27	KNR 11 0711 -02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m2	62,000				
1*		przedmiar = 62,000 m2 -- R -- robocizna	r-g	14,0740				
		0,227 r-g/m2						
2*		-- M -- nasiona traw	kg	1,2400				
		0,02 kg/m2						
3*		azofoska	kg	3,1000				
		0,05 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28	KNR 2-31 0113-01	Obudowa nawierzchni drogi wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego kruszywem	m2	4,000				
1*		przedmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna	r-g	3,2984				
		0,8246 r-g/m2						
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,0810				
		0,02024 t/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	66,000				
1*		przedmiar = 66,000 m2 -- R -- robocizna 0,104 r-g/m2	r-g	6,8640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 9,8%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	329,1903		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
2	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF 1	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
3	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
4	azofoska	kg	3,1000	0,0000	3,1000		
5	Piasek naturalny kopany	m3	11,6000	0,0000	11,6000		
6	nasiona traw	kg	1,2400	0,0000	1,2400		
7	Klamerka 20 mm COT36	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
8	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	27,0000	0,0000	27,0000		
9	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Uszczelnienie QSR 90	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
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	116,0000	0,0000	116,0000		
12	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
13	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Oznacznik złącza kablowego - tabliczka kodowa 20cmx5cm (poliwęglan)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Oznacznik kablowy (krawat kablowy)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
16	Tabliczka ze schematem złącza	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	materiały pomocnicze	zł		0,0000	342,2890		
18	Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS	m	5,0000	0,0000	5,0000		
19	opaski kablowe OKi	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
20	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Rura termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
22	Płaty termokurczliwe RM 62/22 0,5m (odporne na UV)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
23	Zacisk jednostronny Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.21	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
24	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
25	Kolanko KNS 75 dla trudnych warunków terenowych, ką 90 st., średnica zew. 75 mm, promień 800 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Kapturki do wciągania kabla ET 75, wymiary 75 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
28	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
29	Ramka FR	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
30	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
32	Zamek do złącza energetycznego Master Key	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
33	Keramzyt	m3	0,0200	0,0000	0,0200		
34	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
35	Uziom prętowy z zaostrożną końcówką UPBZ 16/1500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	5,0000	0,0000	5,0000		

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr 319/4 w m. Ciechocin gm. Ciechocin

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Śruba M10x25 mm	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
39	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	132,0000	0,0000	132,0000		
40	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,0810	0,0000	0,0810		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak wibracyjny spaliny (stopka) 80 kg	m-g	12,3156		
2	wibromłot spaliny do 4 kW	m-g	1,8900		
3	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5669		
4	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5669		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6906		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,3833		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,8560		
8	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420		
9	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5669		
RAZEM					

Słownie: