
Kosztorys nakładczy / przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz dz. nr 113/1, gm. Ryńsk
ADRES INWESTYCJI : Przydwórz dz. nr 113/1, gm. Ryńsk
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2026

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz dz. nr 113/1, gm. Ryńsk					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	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		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	117,000	
		117		RAZEM	117,000
4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasy- pami - za pierwszą rurę	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY 4x120mm2	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
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 - NA2XY 4x120mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR 5-10 0103-03	Wprowadzenie do złącza kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - NA2XY 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 - NA2XY 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - NA2XY 4x120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		117*0,4+4	m ²	50,800	
				RAZEM	50,800
14	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		117*0,4*0,2	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
15	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
16	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-bieguno- wy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
19	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
	10,5		m	10,500	
				RAZEM	10,500
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy po- miar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla NA2XY 4x120mm2	m		
	146		m	146,000	
				RAZEM	146,000
25		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m ²		
	120		m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	R	M	S
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania w energię elektryczną stacji bazowej telefonii komórkowej 36351 w m-ci Przydwórz dz. nr 113/1, gm. Ryńsk							
1	KNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
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 przedmiar = 117,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	132,8641			
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 przedmiar = 117,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	2,9498			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	11,7000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	1,8720			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 4,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	18,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 11,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	21,2747			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	11,0000			
3*		Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000			
4*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,0814			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	0,2046			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalino- wym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	6,5890			
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektrycz- na 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	6,5890			
10*		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,599 m-g/m	m-g	6,5890			
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 - NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 123,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	13,1091			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 15 szt.	szt.	15,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycz- nych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO- ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 117 m	m	117,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8241			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,0086			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412			
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 - NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 11,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	2,3363			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495			
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 poni- żej 110 kV - NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 2,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,2132			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0134			
7*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0164			
8*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0088			
9*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0088			
10*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0088			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	1,8800			
2*		-- M -- Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	3,0000			
3*		3 szt Zacisk przebijające izolację NTD 201 AFA do linii nN	szt	4,0000			
4*		4 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0268			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0180			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0180			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0180			
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 - NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,8400			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	6,0000			
3*		1 m/m Uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych kabla na słupach ŻN - UMR (Ż) - 110/200	szt	6,0000			
4*		6 szt Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,0000			
5*		1 szt Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	1,0000			
6*		1 szt Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	1,0000			
		1 szt					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	R	M	S
7*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000			
8*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
9*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
10*		3 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0402			
12*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0270			
13*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0270			
14*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0270			
		0,0045 m-g/m					
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 przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637			
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 przedmiar = 117,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	60,2252			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 50,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	9,4793			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	9,4793			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III przedmiar = 9,360 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ³	r-g	2,9952			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) przedmiar = 1,000 dół.	dół.				
1*		-- R -- robocizna 0,61*0,955=0,58255 r-g/dół.	r-g	0,5826			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	KNR-W 2-25 0622-03	Montaż szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 6,31 r-g/kpl.	r-g	6,3100			
2*		-- M -- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
3*		Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A 3 szt	szt	3,0000			
4*		Wkładka bębnekowa do zamka Master-Key 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
5*		Keramzyt 1 opak./kpl.	opa k.	1,0000			
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,79 m-g/kpl.	m-g	0,7900			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3-biegunowy przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- 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 z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011			
2*		-- M -- Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm 1 szt	szt	1,0000			
3*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm 1 szt	szt	1,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednar- ka do 120 mm2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	0,5181			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	5,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,2710			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prę- towych w gruncie kat. III przedmiar = 10,500 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,43 r-g/m	r-g	4,5150			
2*		-- M -- Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8" 2/3=0,666667 szt/m	szt	7,0000			
3*		Grot do uziomów prętowych 5/8" 1/10,5=0,095238 szt/m	szt	1,0000			
4*		Głowica do uziomów prętowych 5/8" 1/10,5=0,095238 szt/m	szt	1,0000			
5*		Złączka uziomu 5/8" 6/10,5=0,571429 szt/m	szt	6,0000			
6*		Zacisk krzyżowy 5/8" 1/10,5=0,095238 szt/m	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0500			
9*		0,1 m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	2,2050			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla NA2XY 4x120mm2 przedmiar = 146,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	146,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 szt/szt	szt	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26		Oплата za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- M -- Oплата za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu 1 szt/szt	szt	1,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach przedmiar = 120,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	12,4800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	313,1573		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	5,0000		
2.	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	3,0000		
3.	Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	1,0000		
4.	Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	1,0000		
5.	Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x120 mm ²	m	146,0000		
6.	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	2,0000		
7.	Keramzyt	opak.	1,0000		
8.	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	6,0000		
9.	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	2,0000		
10.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt	1,0000		
11.	opaski kablowe OKi	szt.	15,0000		
12.	Opłata za zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt	1,0000		
13.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	2,0000		
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	11,7000		
15.	Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	7,0000		
16.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	6,0000		
17.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	11,0000		
18.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,0000		
19.	Tablica z numeracją szafki i złącza kablowego 170x50mm	szt	1,0000		
20.	Tablica z opisem kabla na słupie 300x150mm	szt	1,0000		
21.	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	1,0000		
22.	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	117,0000		
23.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,0000		
24.	Uchwyt do kabla z odsadzeniem U-1	szt	3,0000		
25.	Uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych kabla na słupach ŻN - UMR (ż) - 110/200	szt	6,0000		
26.	Wkładka bębnekowa do zamka Master-Key	szt	3,0000		
27.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00/gF 50A	szt	3,0000		
28.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000		
29.	Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	1,0000		
30.	Zacisk przebijające izolację NTD 201 AFA do linii nN	szt	4,0000		
31.	Złączka uziomu 5/8"	szt	6,0000		
32.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,6445		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	6,5890		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6,5890		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,6445		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,8996		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,8720		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,2296		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,2710		
9.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	9,4793		
10.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	2,2050		
11.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	6,5890		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,6445		
				RAZEM	