
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN dla zasilania działki nr 98/3 w m. Kościelec ul. Unii Europejskiej gm. Kościelec

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR SA Oddział Kalisz

ADRES INWESTORA: Al. Wolności 8
62-800 Kalisz

WYKONAWCA: KRISPLAN Krzysztof Cybulski

ADRES WYKONAWCY: ul. Dąbska 64, 99-210 Uniejów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Cybulski

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2026r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wrzesień 2026r.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Linia kablowa	3
2 Złącze kablowe	4
3 Dostosowanie istniejącej sieci	4
4 Koszty dodatkowe	4
Kosztorys	5
1 Linia kablowa	5
2 Złącze kablowe	9
3 Dostosowanie istniejącej sieci	11
4 Koszty dodatkowe	12
Tabela elementów scalonych	14
Zestawienie robocizny	15
Zestawienie materiałów	15
Zestawienie materiałów INWESTORA	16
Zestawienie sprzętu	16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Linia kablowa			
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		1,1 * 0,4 * 126	m3	55,44	
				RAZEM	55,44
2 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		2 * 126	m	252,00	
				RAZEM	252,00
3 d.1	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,9 * 0,4 * 126	m3	45,36	
				RAZEM	45,36
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.1	m3	55,44	
				RAZEM	55,44
5 d.1	KNNR 5 0720-08 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach (utwardzenie drogi)	m2		
		1 * 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
6 d.1	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
		1 * 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 110mm wraz z uszczelnieniem	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
8 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami wraz z uszczelnieniem- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel NA2XY 4x120)	m		
		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel NA2XY 4x120)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
12 d.1	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Złącze kablowe			
13 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla złącza kablowego	m3		
		0,45	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
14 d.2	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8,000	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Dostosowanie istniejącej sieci			
18 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wymiana zabezpieczenia w stacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż zwory w ZK-2482	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Koszty dodatkowe			
20 d.4	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.4		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna (kalkulacja własna)			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.4		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4		Zajęcie pasa drogowego	m2		
		1 * 133 * 2	m2	266,00	
				RAZEM	266,00

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Linia kablowa						
1 d.1	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	55,44				
1*		przedmiar = $1,1 * 0,4 * 126 = 55,44 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty inżynierskie (WP) $0,1 * 1,07 = 0,107 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	5,932				
2*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 05-0,6 m3 (1) 0,18 m-g/m3	m-g	9,979				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	252,00				
1*		przedmiar = $2 * 126 = 252,00 \text{ m}$ -- R -- Roboty inżynierskie (WP) $0,0126 * 1,07 = 0,01348 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	3,397				
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	14,112				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowyladowczy 15-20 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	2,016				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	45,36				
1*		przedmiar = $0,9 * 0,4 * 126 = 45,36 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty inżynierskie (WP) $0,03 * 1,07 = 0,0321 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	1,456				
2*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 05-0,6 m3 (1) 0,06 m-g/m3	m-g	2,722				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	55,44				
		przedmiar = poz.1 = 55,44 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,21 r-g/m3	r-g	11,642				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	9,979				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0720-08 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach (utwardzenie drogi)	m2	3,00				
1*		przedmiar = 1 * 3 = 3,00 m2 -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,48 r-g/m2	r-g	4,440				
2*		-- M -- Kliniec kamienny, 4-31,5 mm 0,424 t/m2	t	1,272				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0,18 m-g/m2	m-g	0,540				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górną gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2	3,00				
1*		przedmiar = 1 * 3 = 3,00 m2 -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0821 r-g/m2	r-g	0,246				
2*		-- M -- Gлина surowa budowlana 0,0135 m3/m2	m3	0,041				
3*		Piasek kopany 0,0271 m3/m2	m3	0,081				
4*		Żwir 2-16 mm 0,0675 m3/m2	m3	0,203				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,008 m3/m2	m3	0,024				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
7*		-- S -- Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika) 0,0073 m-g/m2	m-g	0,022				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0073 m-g/m2	m-g	0,022				
9*		Walec statyczny samojezdny 8 t (1) 0,0134 m-g/m2	m-g	0,040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 110mm wraz z uszczelnieniem	m	17,00				
1*		przedmiar = 17,00 m -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,128 r-g/m -- M --	r-g	2,176				
2*		Rura osłonowa DVK 110mm 1 m/m	m	17,000				
3*		Dławica czopowa do rur fi 110 10 szt	szt	10,000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % -- S --	%					
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,238				
6*		Żuraw samochodowy 18-20 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,119				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 m3 -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4,73 * 1,07 = 5,0611 r-g/m3	r-g	20,244				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami wraz z uszczelnieniem- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 m -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,93 * 1,07 = 2,0651 r-g/m -- M --	r-g	16,521				
2*		Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1 m/m	m	8,000				
3*		Dławica czopowa do rur fi 110 2 szt	szt	2,000				
4*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0,0021 m3/m	m3	0,017				
5*		Krawędziaki iglaste kl. I 0,0042 m3/m	m3	0,034				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,026 m-g/m	m-g	0,208				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	4,792				
9*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	4,792				
10*		Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA 0,599 m-g/m	m-g	4,792				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel NA2XY 4x120)	m	122,00				
1*		przedmiar = 122,00 m -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,177 r-g/m	r-g	21,594				
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłocie polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 1 m/m	m	122,000				
3*		Wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,074				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	12,200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	51,240				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,818				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,549				
9*		Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,549				
10*		Żuraw samochodowy 18-20 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,549				
Wszystkie koszty bezpośrednie								
Nakłady inwestora								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel NA2XY 4x120)	m	27,00				
1*		przedmiar = 27,00 m -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,212 r-g/m	r-g	5,724				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 1 m/m	m	27,000				
3*		Wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	1,434				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	2,160				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,181				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,122				
8*		Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,122				
9*		Żuraw samochodowy 18-20 t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,122				
Wszystkie koszty bezpośrednie								
Nakłady inwestora								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3,65 r-g/szt.	r-g	7,300				
2*		-- M -- głowica termokurczliwa wewnętrzna 70-150mm2 2 kpl	kpl	2,000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	2,000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Linia kablowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Złącze kablowe						
13 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla złącza kablowego	m3	0,45				
1*		przedmiar = 0,45 m3 -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 8,6 r-g/m3	r-g	3,870				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,720				
2*		-- M -- złącze typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F 1 kpl/kpl.	kpl	1,000				
3*		Wkładka Master Key 2 szt/kpl.	szt	2,000				
4*		aparaty - Wkładki NH2 125A gF 3 szt/kpl.	szt	3,000				
5*		aparaty - zwora NH2 3 szt/kpl.	szt	3,000				
6*		Przekładnik prądowy 400/5 3 szt/kpl.	szt	3,000				
Wszystkie koszty bezpośrednie								
Nakłady inwestora								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 szt.żył -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,429				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 m -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,3 r-g/m	r-g	0,900				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 0,8 kg/m	kg	2,400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00				
		przedmiar = 6,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,447 r-g/m	r-g	2,682				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,5m 0,6666666666 = 0,66667 kpl/m	kpl	4,000				
3*		Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU fi 16 1 szt	szt	1,000				
4*		Grot do uziomów prętowych GU fi 16 1 szt	szt	1,000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] 0,205 m-g/m	m-g	1,230				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Złącze kablowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Dostosowanie istniejącej sieci						
18 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wymiana zabezpieczenia w stacji	szt.	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,63 r-g/szt.	r-g	1,890				
2*		-- M -- aparaty - Wkładki bezpiecznikowe 160A gG 1 szt/szt.	szt	3,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż zwory w ZK-2482	szt.	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,63 r-g/szt.	r-g	1,890				
2*		-- M -- aparaty - zwora NH1 3 szt/szt.	szt	9,000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Dostosowanie istniejącej sieci			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Koszty dodatkowe						
20 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4 -żyłowy	odc.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 odc. -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	1,800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,240				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.4		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna (kalkulacja własna)		1,00				
		przedmiar = 1,00						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.4		Projekt organizacji ruchu	kpl.	1,00				
		przedmiar = 1,00 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.4		Zajęcie pasa drogowego	m2	266,00				
		przedmiar = 1 * 133 * 2 = 266,00 m2						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Koszty dodatkowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linia kablowa					
2 Złącze kablowe					
3 Dostosowanie istniejącej sieci					
4 Koszty dodatkowe					
Wszystkie koszty bezpośrednie					
Nakłady inwestora					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 10%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Linia kablowa									
2	Złącze kablowe									
3	Dostosowanie istniejącej sieci									
4	Koszty dodatkowe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	121,594		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Dławica czopowa do rur fi 110	szt	12,000	0,000	12,000		
2	Wazelina techniczna	kg	3,508	0,000	3,508		
3	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	2,400	0,000	2,400		
4	pręty stalowe ocynkowane 1,5m	kpl	4,000	0,000	4,000		
5	Wkładka Master Key	szt	2,000	2,000	0,000		
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	51,240	0,000	51,240		
7	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	1,272	0,000	1,272		
8	Piasek naturalny kopany	m3	14,112	0,000	14,112		
9	Piasek kopany	m3	0,081	0,000	0,081		
10	Żwir 2-16 mm	m3	0,203	0,000	0,203		
11	Gлина surowa budowlana	m3	0,041	0,000	0,041		
12	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m3	0,017	0,000	0,017		
13	Krawędziaki iglaste kl. I	m3	0,034	0,000	0,034		
14	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,024	0,000	0,024		
15	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU fi 16	szt	1,000	0,000	1,000		
16	Rura osłonowa DVK 110mm	m	17,000	0,000	17,000		
17	Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	8,000	0,000	8,000		
18	Grot do uziomów prętowych GU fi 16	szt	1,000	0,000	1,000		
19	głowica termokurczliwa wewnętrzna 70-150mm2	kpl	2,000	0,000	2,000		
20	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	16,360	0,000	16,360		
21	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2	m	149,000	149,000	0,000		
22	materiały pomocnicze	zł		0,000	291,326		
23	złącze typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	kpl	1,000	0,000	1,000		
24	aparaty - Wkładki NH2 125A gF	szt	3,000	0,000	3,000		
25	aparaty - zwora NH2	szt	3,000	0,000	3,000		
26	Przekładnik prądowy 400/5	szt	3,000	0,000	3,000		
27	aparaty - Wkładki bezpiecznikowe 160A gG	szt	3,000	0,000	3,000		
28	aparaty - zwora NH1	szt	9,000	0,000	9,000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wkładka Master Key	szt	2,000	2,000	0,000		
2	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2	m	149,000	149,000	0,000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 05-0,6 m3 (1)	m-g	12,701		
2	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,040		
3	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	10,519		
4	Frezarka do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,022		
5	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	4,792		
6	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,230		
7	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,790		
8	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,792		
9	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,671		
10	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,022		
11	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,445		
12	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	2,016		
13	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,671		
14	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	4,792		
RAZEM					

Słownie: