

1

KOSZTORYS NAKŁADCZY ośw.

Przedmiot kosztorysu:

**Lokalizacja: Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia
Cierpice gmina Wielka Nieszawka na działkach nr 143/3, 143/5,
144/15, 144/20, 144/16, 144/27, 144/26, 144/4, 144/5, 141/3, 141/17,
141/13, 140/9, 141/11, 140/8, 140/2, 140/7, 140/4, 144/8, 144/10 i
143/8 - obręb: 0002 Cierpice - kategoria obiektu budowlanego X**

**Opracowany przez: "ENER-GRAF" Dariusz Machowski
87-100 Toruń, ul. Witkowskiego 1/2**

Cena kosztorysowa: 0,00

słownie: zero PLN 0/100

Kz:

Kp:

Z:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI —
OŚWIETLENIE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	LINIA NAPOWIETRZNA		
1	KNNR 5 0901-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	1,0000
2	KNNR 5 0905-01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.przew.	0,1390
3	KNR-W 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	57,0000
4	KNR-W 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	57,0000
5	KNR-W 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	55,0000
6	KNR-W 5-10 0303-02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m	2,0000
7	KNNR 5 0724-02 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	5,0000
8	KNNR 5 0723-02 Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	7,0000
9	KNR 5-10 0103-03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [R=0.955;M=1;S=1]	m	55,0000
10	KNR 5-10 0114-03 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach [R=0.955;M=1;S=1]	m	9,0000
11	KNR 5-10 0118-03 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na stacji i słupie [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,0000
12	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 mm ²	m	77,0000
13	KNR-W 4-03 1203-02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,0000
14	KNNR-W 9 1002-02 Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	3,0000
15	KNNR-W 9 1005-01 Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,0000
16	KNR-W 4-03 1203-02 Obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000

----- Koniec wydruku -----

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:
 $Koszty_pośrednie = (R+S) * 0\%$
 $Koszty_zakupu = (M+Mp) * 0\%$
 $Zysk = (R+Koszty_pośrednie+S) * 0\%$
 $Razem_kosztorys =$
 $R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk$
 Waluta: PLN
 Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI —
 OŚWIETLENIE

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	LINIA NAWOIEWETRZNA							
1	KNNR 5 0901-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami				słup	1,0000		
Mat	Razem robocizna	10,4	r-g	10,4000				
	żerdzie żelbetowe ŻN-10	1	szt	1,0000				
	belka ustojowa B-60	2	szt	2,0000				
	śruba z nakrętką M16x400	2	kg	2,0000				
	podkładka kwadratowa M16	4	szt	4,0000				
	uchwyt przelotowy SO 130.02	1	szt	1,0000				
	uchwyt odciągowy SO118.425S	1	szt	1,0000				
	uchwyt narożny SO136	1	szt	1,0000				
	hak nakrętkowy M20	1	szt	1,0000				
	śruba hakowa kompletna M20x220	5	szt	5,0000				
	zaciski prądowe SL 9.21	5	szt	5,0000				
	uchwyt do mocowania przewodu SO	5	szt	5,0000				
	klamerka COT 36	5	szt	5,0000				
	taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 m	5	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Spr	koparka podsiębierna 0,15m3	0,13	m-g	0,1300			
koparka kołowa 0,25m2		0,1	m-g	0,1000				
żuraw samochodowy		1,58	m-g	1,5800				
środek transportowy		0,45	m-g	0,4500				
przyczepa dłuźycowa		0,4	m-g	0,4000				
Razem poz. 1 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]								
2	KNNR 5 0905-01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2				km.przew.	0,1390		
Mat	Razem robocizna	109	r-g	15,1510				
	przewód AsXSn 2x25 mm2	1 000	m	139,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	środek transportowy	0,17 m-g	0,0236				
	pryczepa do przewożenia kabli	1,55 m-g	0,2155				
	ciągnik kołowy	1,55 m-g	0,2155				
	żuraw samochodowy	1,55 m-g	0,2155				
	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	19,5 m-g	2,7105				
	Razem poz. 2 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
3	KNR-W 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III			m		57,0000	
	Razem robocizna	0,745 r-g	42,4650				
	Razem poz. 3 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
4	KNR-W 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III			m		57,0000	
	Razem robocizna	0,307 r-g	17,4990				
	Razem poz. 4 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
5	KNR-W 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m			m		55,0000	
	Razem robocizna	0,0126 r-g	0,6930				
Mat	piasek	0,056 m3	3,0800				
	Materiały pomocnicze	4 %M					
Spr	samochód samowyladowawczy	0,008 m-g	0,4400				
	Razem poz. 5 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
6	KNR-W 5-10 0303-02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie			m		2,0000	
	Razem robocizna	0,128 r-g	0,2560				
Mat	rura AROT DVK 75	1 m	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4 %M					
Spr	środek transportowy	0,0073 m-g	0,0146				
	Razem poz. 6 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
7	KNR 5 0724-02 Wykopy płonowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			m3		5,0000	
	Razem robocizna	4,73 r-g	23,6500				
	Razem poz. 7 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNNR 5 0723-02 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami				m		7,0000	
	Razem robocizna	1,93	r-g	13,5100				
Mat	rura AROT SRS 75	1	m	7,0000				
	bale iglaste obrzynane	0,0021	m3	0,0147				
	krawędziaki iglaste	0,0042	m3	0,0294				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	środek transportowy	0,026	m-g	0,1820				
	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	0,509	m-g	3,5630				
	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	0,509	m-g	3,5630				
	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	0,509	m-g	3,5630				
	Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]							
9	KNR 5-10 0103-03 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych [R=0.955;M=1;S=1]				m		55,0000	
	Razem robocizna	0,1116	r-g	5,8618				
Mat	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	0,0006	kg	0,0330				
	benzyna do ekstrakcji	0,0057	dm3	0,3135				
	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,0011	dm3	0,0605				
	opaski kablowe OKi	0,1	szt	5,5000				
	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	0,42	m2	23,1000				
	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	0,015	szt	0,8250				
	taśma izolacyjna Denso	0,0005	m2	0,0275				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	samochód dostawczy 0.9 t	0,0067	m-g	0,3685				
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,0082	m-g	0,4510				
	przyczepa do przewożenia kabli	0,0044	m-g	0,2420				
	ciągnik kołowy	0,0044	m-g	0,2420				
	żuraw samochodowy 4 t	0,0044	m-g	0,2420				
	Razem poz. 9 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]							
10	KNR 5-10 0114-03 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach [R=0.955;M=1;S=1]				m		9,0000	
	Razem robocizna	0,2224	r-g	1,9115				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 4

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	0,0005	kg	0,0045				
	benzyna do ekstrakcji	0,005	dm3	0,0450				
	opaski kablowe OKi	0,08	szt	0,7200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	samochód dostawczy 0.9 t	0,0067	m-g	0,0603				
	pryczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,0405				
	ciągnik kołowy	0,0045	m-g	0,0405				
	żuraw samochodowy 4 t	0,0045	m-g	0,0405				
	Razem poz. 10 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zys k]							
11	KNR 5-10 0118-03 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na stacji i słupie [R=0.955;M=1;S=1]				m		20,0000	
	Razem robocizna	0,2131	r-g	4,0702				
Mat	uchwyt do rury ŻF 75	0,4	szt	8,0000				
	rura AROT BE 75	0,3	m	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	samochód dostawczy 0.9 t	0,0067	m-g	0,1340				
	pryczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,0900				
	ciągnik kołowy	0,0045	m-g	0,0900				
	żuraw samochodowy 4 t	0,0045	m-g	0,0900				
	Razem poz. 11 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zys k]							
12	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 mm2				m		77,0000	
Mat	kabel YAKXS 4x35 mm2	1	m	77,0000				
	Razem poz. 12 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zys k]							
13	KNR-W 4-03 1203-02 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4				odc.		1,0000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,8000				
	Razem poz. 13 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zys k]							
14	KNNR-W 9 1002-02 Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie				szt		3,0000	
	Razem robocizna	1,19	r-g	3,5700				
Mat	wysięgniki rurowe	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	środek transportowy	0,22	m-g	0,6600				
	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	0,62	m-g	1,8600				
	Razem poz. 14 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zys k]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.05.2024 str. 5

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNNR-W 9 1005-01 Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku			kpl.		3,0000	
	Razem robocizna	2,32 r-g	6,9600				
Spr	środek transportowy	0,12 m-g	0,3600				
	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	1,16 m-g	3,4800				
	Razem poz. 15 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
16	KNR-W 4-03 1203-02 Obsługa geodezyjna			miar		1,0000	
Mat	obsługa geodezyjna	1 miar	1,0000				
	Razem poz. 16 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie+Koszty_zakupu+Zysk]						
	Razem roz.						
	Razem roz. 1						
	Razem kosztorys						
	Razem kosztorys						

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI —
OŚWIETLENIE

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		robocizna	r-g	147,7975	0,00	0,00
Razem kosztorys				147,7975		0,00

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI —
OŚWIETLENIE

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		bale iglaste obrzynane	m3	0,0147	0,00	0,00
2		belka ustojowa B-60	szt	2,0000	0,00	0,00
3		benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3585	0,00	0,00
4		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	23,1000	0,00	0,00
5		hak nakrętkowy M20	szt	1,0000	0,00	0,00
6		kabel YAKXS 4x35 mm2	m	77,0000	0,00	0,00
7		klamerka COT 36	szt	5,0000	0,00	0,00
8		krawędziaki iglaste	m3	0,0294	0,00	0,00
9		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0605	0,00	0,00
10		obsługa geodezyjna	pomi	1,0000	0,00	0,00
11		opaski kablowe OKi	szt	6,2200	0,00	0,00
12		piasek	m3	3,0800	0,00	0,00
13		podkładka kwadratowa M16	szt	4,0000	0,00	0,00
14		przewód AsXSn 2x25 mm2	m	139,0000	0,00	0,00
15		rura AROT BE 75	m	6,0000	0,00	0,00
16		rura AROT DVK 75	m	2,0000	0,00	0,00
17		rura AROT SRS 75	m	7,0000	0,00	0,00
18		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,8250	0,00	0,00
19		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0375	0,00	0,00
20		śruba hakowa kompletna M20x220	szt	5,0000	0,00	0,00
21		śruba z nakrętką M16x400	kg	2,0000	0,00	0,00
22		taśma izolacyjna Denso	m2	0,0275	0,00	0,00
23		taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 m	szt	5,0000	0,00	0,00
24		uchwyt do mocowania przewodu SO 79,5	szt	5,0000	0,00	0,00
25		uchwyt do rury ŻF 75	szt	8,0000	0,00	0,00
26		uchwyt narożny SO136	szt	1,0000	0,00	0,00
27		uchwyt odciągowy SO118.425S	szt	1,0000	0,00	0,00
28		uchwyt przelotowy SO 130.02	szt	1,0000	0,00	0,00
29		wysięgniki rurowe	szt	3,0000	0,00	0,00
30		zaciski prądowe SL 9.21	szt	5,0000	0,00	0,00
31		żerdzie żelbetowe ŻN-10	szt	1,0000	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS INWESTORSKI —
OŚWIETLENIE

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 16.05.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		ciągnik kołowy	m-g	0,5880	0,00	0,00
2		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,5630	0,00	0,00
3		koparka kołowa 0,25m2	m-g	0,1000	0,00	0,00
4		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1300	0,00	0,00
5		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,0505	0,00	0,00
6		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,5630	0,00	0,00
7		przyczepa dłużycowa	m-g	0,4000	0,00	0,00
8		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5880	0,00	0,00
9		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5628	0,00	0,00
10		samochód samowyładowawczy	m-g	0,4400	0,00	0,00
11		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4510	0,00	0,00
12		środek transportowy	m-g	1,6902	0,00	0,00
13		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3,5630	0,00	0,00
14		żuraw samochodowy	m-g	1,7955	0,00	0,00
15		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,3725	0,00	0,00
Razem kosztorys				25,8575		0,00