

## Kosztorys inwestorski

### Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej.

Inwestor: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W DĘBICY, ul. Parkowa 28, 39-200 Dębica**

Stawka r-g: 32,50 zł

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk

$80,00\%R + 80,00\%S$   
 $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%Kp(R) + 15,00\%Kp(S)$

Wartość kosztorysu: **404 609,12 zł**

Słownie: **czterysta cztery tysiące sześćset dziewięć 12/100 zł**

Data opracowania:  
**2022-08-04**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej.</b>		
1	Element	<b>Prace wstępne</b>		
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja i nadzór geodezyjny.	KPL	1
2	Kalkulacja własna	Uzgodnienia i ewentualne ograniczenie w ruchu na czas prac.	KPL	1
3	Kalkulacja własna	Prace naprawcze i porządkowe.	KPL	1
2	Element	<b>Demontaż sieci SN</b>		
4	Kalkulacja własna	Wyłączenia, uzgodnienia z ZE - prace niezbędne zgodnie z Warunkami technicznymi a nieuwjęte w projekcie technicznym.	kpl	1
5	KNR 512/602/3	Analogia - demontaż transformatora wraz z słupami, odwiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez inwestora R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
6	KNNRW 9/1304/3	Demontaż słupa TRD014577 typ ALA-12 - wraz z osprzętem	słup	1
7	KNR 512/501/1	Analogia - Demontaż linii AFL-6 3x35 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	km	0,05
3	Element	<b>Demontaż sieci NN</b>		
8	KNNR 9/101/8	Demontaż złącza ZK1e-1P – do ponownego montażu	kpl	1
9	KNNRW 9/202/8	Demontaż skrzyni SOUL ZO 306 RDD - do ponownego montażu	szt	1
10	KNNRW 403/1155/2	Demontaż kabla NA2XY-J 4x35 - 11 długość 24m	km	0,024
11	KNNRW 403/1155/2	Demontaż kabla NA2XY-J 4x35 - 21 długość 34m	km	0,034
12	KNNRW 403/1155/1	Demontaż przewodu AsXSn 2x25 o długości 57 m	km	0,057
13	KNNR 9/901/5 (1)	Demontaż słupa nr 39/Nr-10/ŻN typu „AS”	szt	1
14	KNR 510/992/3	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 70-95`mm2 - demontaż - AsXSn 4x70 – obw. 2, AsXSn 4x70 – obw. 3, Demontaż przewodu AL 4x50 – obw. 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,022+0,089+0,089	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	
15	KNR 503/908/6	Analogia demontaż sieci teletechnicznej na słupach	km	0,098
16	Kalkulacja własna	Wyłączenie instalacji teletechnicznej na czas prowadzenia prac wraz z pracami uzupełniającymi zgodnie z warunkami	kpl	1
4	Element	<b>Budowa sieci SN</b>		
17	KNR 512/204/2	Wykopy ręczne pod podpory słupów, żerdź 14`m	szt	1
18	KNR 512/306/1	Analogia - Budowa słupa SN KK-13,5/20E – TRDS014577/1 wraz z RUN III 24/4o W-S-V	słup	1
19	KNR 512/403/1	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej, odgromniki, odgromnik POLIM-D18N	kpl	1
20	KNR 512/401/3	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, izolator stojący z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt	6
21	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	1,5
22	KNR 512/501/3	Analogia - montaż BLT-X 3x1x70	km	0,015
23	Kalkulacja własna	Montaż AFL-6 3x35 z demontażu	kpl	1
24	KNR 512/9906/3	Analogia - głowica POLTD 24	szt	1
25	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	m	18
26	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III pręt FI20	m	24
27	KNR 508/617/4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie,	szt	30
5	Element	<b>Budowa sieci kablowej SN o długości 55/81m:</b>		
28	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*0,6*1,0	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	
29	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25,2
30	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura SRS160	m	13
31	KNNR 5/723/3	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`150`mm (pierwsza w wiązce)	m	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55-13	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m
33	KNNR 5/707/6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0 kg/m, przykrycie folią		
	(1)			
		Wyliczenie ilości robót:		
		55*3	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m
34	KNNR 5/717/8	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m, w		
	(1)	uchwytach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81-55)*3	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m
6	Element	<b>Budowa stacji transformatorowej STSKr-20/400 12/12 IIn:</b>		
35	KNR 512/601/2	Wykopy pod konstrukcje stacji, STSa-20/250, STSa-30/250	szt	1
36	KNR 512/602/4	Montaż stacji transformatorowych, - montaż stacji tranformatora olejowego 63kVA	szt	1
37	Kalkulacja własna	Montaż podestu i zabezpieczenia pracy montera	KPL	1
38	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46+4	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
39	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III pręt FI20	m	48
40	KNR 508/617/4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie,	szt	50
41	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - lecz pod uziom	m3	8
42	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	8
43	KNR 512/603/7	Analogia - skrzynia stacyjna wraz z zabezpieczeniami	kpl	1
44	Kalkulacja własna	Elementy uzupełniające wg dokumentacji projektowej.	kpl	1
45	Kalkulacja własna	Montaż złącza ZK1e-1P – z demontażu – przy nowej stacji trafo	kpl	1
46	Kalkulacja własna	Montaż złącza SOUL ZO 306 RDD – z demontażu – przy nowej stacji trafo	KPL	1
7	Element	<b>Zabudowa słupa nr 39/N-10,5/10E</b>		
47	KNR 512/204/2	Wykopy ręczne pod podpory słupów, żerdź 14 m	szt	1
48	KNR 512/306/1	Analogia - Budowa słupa SN Żerdź wirowana 10,5/10E wraz płytą ustrojową UP-130	słup	1
49	KNR 512/401/3	Montaż izolatorów wsporczych pniovych, izolator Izolatory SO-80/2 wraz z konstrukcją typ naprzemienny	szt	4
50	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	1
8	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do istn. ZK-14331</b>		
51	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*0,6*1,0	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
52	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	21,6
53	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1
54	KNNR 5/723/3	Przewiert sterowany z rurą SRS110 o dł. 10 m	m	10
55	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	35
56	KNNR 5/707/6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	36
	(1)			
57	KNNR 5/717/8	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w	m	13
	(1)	uchwytach		
9	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do proj. ZUDP zasilania projektowanej przepompowni ścieków</b>		
58	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*0,6*1,0	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3
59	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	16,2
60	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1
61	KNNR 5/723/3	Przewiert sterowany z rurą SRS110 o dł. 10 m	m	10
62	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	27
63	KNNR 5/707/6	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	27
	(1)			
64	KNNR 5/717/8	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w	m	13
	(1)	uchwytach		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. stacji trafo do przeniesionej ZK1e-1P</b>		
65	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,6*1,0		1,800000
		RAZEM:		1,800000
66	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,8
67	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1
68	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	3
69	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	3
70	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	3
71	KNNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2
11	Element	<b>Budowa sieci nN zabudowa złącza SOUL z demontażu</b>		
72	KNNR 5/717/8 (1)	Budowa sieci kablowej NA2XY-J 4x35 od złącza ZK1e-1P o dł. 2m i dł. Rzecz. 3 m	m	3
73	KNNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2
12	Element	<b>Budowa sieci nN – podłączenie sieci oświetlenia drogowego</b>		
74	Kalkulacja własna	Montaż - mufa ZRM-2	KPL	1
75	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32*0,6*1,0		19,200000
		RAZEM:		19,200000
76	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	19,2
77	KNNR 5/723/3	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 150' mm (pierwsza w wiązce)	m	8
78	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	24
79	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	32
80	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	3
81	KNNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2
13	Element	<b>Budowa sieci napowietrznej nN</b>		
82	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn 2x25 o długości 57 m	km	0,057
14	Element	<b>Budowa sieci napowietrznej nN – obw. 1, obw. 2, obw. 3,</b>		
83	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,043+0,028+0,047+0,028+0,047		0,193000
		RAZEM:		0,193000
15	Element	<b>Budowa sieci teletechnicznej ziemnej</b>		
84	Kalkulacja własna	Budowa sieci teletechnicznej o długości 18m, wprowadzenie przewodu na słupa 10m, rura BE75 2m, palczarka TRED4-35 kpl, spawanie przewodów	KPL	1
85	Kalkulacja własna	Odbiory i uzgodnienia związane z realizacją na podstawie wydawanych warunków.	KPL	1
16	Element	<b>Budowa sieci teletechnicznej napowietrznej</b>		
86	Kalkulacja własna	Podwieszenie przewodu napowietrznego teletechnicznego na nowym słupie 39 (z demontażu)	KPL	1
87	Kalkulacja własna	Odbiory i uzgodnienia związane z realizacją na podstawie wydawanych warunków.	KPL	1

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej.</b>				
1	Element	<b>Prace wstępne</b>				
1	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja i nadzór geodezyjny.	KPL	1	8 000,00	8 000,00
2	Kalkulacja własna	Uzgodnienia i ewentualne ograniczenie w ruchu na czas prac.	KPL	1	3 500,00	3 500,00
3	Kalkulacja własna	Prace naprawcze i porządkowe.	KPL	1	1 500,00	1 500,00
<b>Razem Prace wstępne</b>						<b>13 000,00</b>

Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Element	<b>Demontaż sieci SN</b>				
4	Kalkulacja własna	Wyłączenia, uzgodnienia z ZE - prace niezbędne zgodnie z Warunkami technicznymi a nieujęte w projekcie technicznym.	kpl	1	20 000,00	20 000,00
5	KNR 512/602/3	Analogia - demontaż transformatora wraz z słupami, odwiezienie materiału z rozbioru w miejsce wskazane przez inwestora R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1	13 360,88	13 360,88
6	KNNRW 9/1304/3	Demontaż słupa TRD014577 typ ALA-12 - wraz z osprzętem	słup	1	1 666,46	1 666,46
7	KNR 512/501/1	Analogia - Demontaż linii AFL-6 3x35 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	km	0,05	13 581,30	679,07
<b>Razem Demontaż sieci SN</b>						<b>35 706,41</b>
3	Element	<b>Demontaż sieci NN</b>				
8	KNNR 9/101/8	Demontaż złącza ZK1e-1P – do ponownego montażu	kpl	1	236,14	236,14
9	KNNRW 9/202/8	Demontaż skrzyni SOUL ZO 306 RDD - do ponownego montażu	szt	1	197,12	197,12
10	KNRW 403/1155/2	Demontaż kabla NA2XY-J 4x35 - 11 długość 24m	km	0,024	1 630,75	39,14
11	KNRW 403/1155/2	Demontaż kabla NA2XY-J 4x35 - 21 długość 34m	km	0,034	1 630,75	55,45
12	KNRW 403/1155/1	Demontaż przewodu AsXSn 2x25 o długości 57 m	km	0,057	1 521,04	86,70
13	KNNR 9/901/5 (1)	Demontaż słupa nr 39/Nr-10/ŻN typu „AS”	szt	1	17 767,74	17 767,74
14	KNR 510/9927/3	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 70-95 mm <sup>2</sup> - demontaż - AsXSn 4x70 – obw. 2, AsXSn 4x70 – obw. 3, Demontaż przewodu AL. 4x50 – obw. 1	km	0,200		
Wyliczenie ilości robót:				0,200000		
0,022+0,089+0,089				0,200000		
RAZEM:				0,200	1 192,63	238,53
15	KNR 503/908/6	Analogia demontaż sieci teletechnicznej na słupach	km	0,098	9 704,54	951,04
16	Kalkulacja własna	Wyłączenie instalacji teletechnicznej na czas prowadzenia prac wraz z pracami uzupełniającymi zgodnie z warunkami	kpl	1	8 000,00	8 000,00
<b>Razem Demontaż sieci NN</b>						<b>27 571,86</b>
4	Element	<b>Budowa sieci SN</b>				
17	KNR 512/204/2	Wykopy ręczne pod podpory słupów, żerdź 14`m	szt	1	636,80	636,80
18	KNR 512/306/1	Analogia - Budowa słupa SN KK-13,5/20E – TRDS014577/1 wraz z RUN III 24/4o W-S-V	słup	1	19 939,37	19 939,37
19	KNR 512/403/1	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej, odgromniki, odgromnik POLIM-D18N	kpl	1	10 869,44	10 869,44
20	KNR 512/401/3	Montaż izolatorów wsporczych pniovych, izolator stojący z trzonem M24x140 LWP 8-24	szt	6	64,86	389,16
21	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	1,5	78,52	117,78
22	KNR 512/501/3	Analogia - montaż BLT-X 3x1x70	km	0,015	51 884,25	778,26
23	Kalkulacja własna	Montaż AFL-6 3x35 z demontażu	kpl	1	500,00	500,00
24	KNR 512/9906/3	Analogia - głowica POLTD 24	szt	1	1 300,99	1 300,99
25	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	m	18	41,09	739,62
26	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III pręt FI20	m	24	99,46	2 387,04
27	KNR 508/617/4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie,	szt	30	23,52	705,60
<b>Razem Budowa sieci SN</b>						<b>38 364,06</b>
5	Element	<b>Budowa sieci kablowej SN o długości 55/81m:</b>				
28	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25,200		
Wyliczenie ilości robót:				25,200000		
42*0,6*1,0				25,200000		
RAZEM:				25,200	73,38	1 849,18
29	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25,2	16,32	411,26
30	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura SRS160	m	13	154,17	2 004,21
31	KNNR 5/723/3	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`150` mm (pierwsza w wiązce)	m	13	781,44	10 158,72
32	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	42,000		
Wyliczenie ilości robót:				42,000000		
55-13				42,000000		
RAZEM:				42,000	6,22	261,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
33	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0'kg/m, przykrycie folią	m	165,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		55*3		165,000000		
		RAZEM:		165,000	89,40	14 751,00
34	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0'kg/m, w uchwytach	m	78,000		
		Wyliczenie ilości robót:				
		(81-55)*3		78,000000		
		RAZEM:		78,000	134,12	10 461,36
<b>Razem Budowa sieci kablowej SN o długości 55/81m:</b>						<b>39 896,97</b>
6	Element	<b>Budowa stacji transformatorowej STSKr-20/400 12/12 lln:</b>				
35	KNR 512/601/2	Wykopy pod konstrukcje stacji, STSa-20/250, STSa-30/250	szt	1	4 375,32	4 375,32
36	KNR 512/602/4	Montaż stacji transformatorowych, - montaż stacji tranformatora olejowego 63kVA	szt	1	91 758,72	91 758,72
37	Kalkulacja własna	Montaż podestu i zabezpieczenia pracy montera	KPL	1	3 600,00	3 600,00
38	KNR 512/9906/4	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	m	50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		46+4		50,000000		
		RAZEM:		50	41,09	2 054,50
39	KNR 508/614/2	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III pręt FI20	m	48	99,46	4 774,08
40	KNR 508/617/4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie,	szt	50	23,52	1 176,00
41	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV - lecz pod uziom	m3	8	73,38	587,04
42	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	8	16,32	130,56
43	KNR 512/603/7	Analogia - skrzynia stacyjna wraz z zabezpieczeniami	kpl	1	34 027,39	34 027,39
44	Kalkulacja własna	Elementy uzupełniające wg dokumentacji projektowej.	kpl	1	15 000,00	15 000,00
45	Kalkulacja własna	Montaż złącza ZK1e-1P – z demontażu – przy nowej stacji trafo	kpl	1	1 850,00	1 850,00
46	Kalkulacja własna	Montaż złącza SOUL ZO 306 RDD – z demontażu – przy nowej stacji trafo	KPL	1	1 400,00	1 400,00
<b>Razem Budowa stacji transformatorowej STSKr-20/400 12/12 lln:</b>						<b>160 733,61</b>
7	Element	<b>Zabudowa słupa nr 39/N-10,5/10E</b>				
47	KNR 512/204/2	Wykopy ręczne pod podpory słupów, żerdź 14'm	szt	1	636,80	636,80
48	KNR 512/306/1	Analogia - Budowa słupa SN Żerdź wirowana 10,5/10E wraz płytą ustrojową UP-130	słup	1	15 469,38	15 469,38
49	KNR 512/401/3	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, izolator Izolatory SO-80/2 wraz z konstrukcją typ naprzemienny	szt	4	64,86	259,44
50	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	1	78,52	78,52
<b>Razem Zabudowa słupa nr 39/N-10,5/10E</b>						<b>16 444,14</b>
8	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do istn. ZK-14331</b>				
51	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	21,600		
		Wyliczenie ilości robót:				
		36*0,6*1,0		21,600000		
		RAZEM:		21,600	73,38	1 585,01
52	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	21,6	16,32	352,51
53	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1	154,17	154,17
54	KNNR 5/723/3	Przewiert sterowany z rurą SRS110 o dł. 10 m	m	10	758,34	7 583,40
55	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	35	6,22	217,70
56	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	36	85,66	3 083,76
57	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	13	130,39	1 695,07
<b>Razem Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do istn. ZK-14331</b>						<b>14 671,62</b>
9	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do proj. ZUDP zasilania projektowanej przepompowni ścieków</b>				
58	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	16,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		27*0,6*1,0		16,200000		
		RAZEM:		16,200	73,38	1 188,76
59	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	16,2	16,32	264,38
60	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1	154,17	154,17
61	KNNR 5/723/3	Przewiert sterowany z rurą SRS110 o dł. 10 m	m	10	758,34	7 583,40
62	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	27	6,22	167,94
63	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	27	85,66	2 312,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
64	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	13	130,39	1 695,07
<b>Razem Budowa sieci kablowej nN od proj. sl. 39 do proj. ZUDP zasilania projektowanej przepompowni ścieków</b>						<b>13 366,54</b>
10	Element	<b>Budowa sieci kablowej nN od proj. stacji trafo do przeniesionej ZK1e-1P</b>				
65	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,800		
		Wyliczenie ilości robót:				
		3*0,6*1,0		1,800000		
		RAZEM:		1,800	73,38	132,08
66	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,8	16,32	29,38
67	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do rura Rura AROT75	m	1	154,17	154,17
68	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	3	6,22	18,66
69	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	3	85,66	256,98
70	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	3	130,39	391,17
71	KNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2	4,66	9,32
<b>Razem Budowa sieci kablowej nN od proj. stacji trafo do przeniesionej ZK1e-1P</b>						<b>991,76</b>
11	Element	<b>Budowa sieci nN zabudowa złącza SOUL z demontażu</b>				
72	KNNR 5/717/8 (1)	Budowa sieci kablowej NA2XY-J 4x35 od złącza ZK1e-1P o dł. 2m i dł. Rzecz. 3 m	m	3	130,39	391,17
73	KNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2	4,66	9,32
<b>Razem Budowa sieci nN zabudowa złącza SOUL z demontażu</b>						<b>400,49</b>
12	Element	<b>Budowa sieci nN – podłączenie sieci oświetlenia drogowego</b>				
74	Kalkulacja własna	Montaż - mufa ZRM-2	KPL	1	350,00	350,00
75	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	19,200		
		Wyliczenie ilości robót:				
		32*0,6*1,0		19,200000		
		RAZEM:		19,200	73,38	1 408,90
76	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	19,2	16,32	313,34
77	KNNR 5/723/3	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 150' mm (pierwsza w wiązce)	m	8	781,44	6 251,52
78	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	24	6,22	149,28
79	KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, NA2XY-J 4x35, przykrycie folią	m	32	85,66	2 741,12
80	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, NA2XY-J 4x35, w uchwytach	m	3	130,39	391,17
81	KNR 508/812/7	Podłączenie kabla	KPL	2	4,66	9,32
<b>Razem Budowa sieci nN – podłączenie sieci oświetlenia drogowego</b>						<b>11 614,65</b>
13	Element	<b>Budowa sieci napowietrznej nN</b>				
82	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn 2x25 o długości 57 m	km	0,057	35 388,02	2 017,12
<b>Razem Budowa sieci napowietrznej nN</b>						<b>2 017,12</b>
14	Element	<b>Budowa sieci napowietrznej nN – obw. 1, obw. 2, obw. 3,</b>				
83	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70' mm2	km	0,193		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,043+0,028+0,047+0,028+0,047		0,193000		
		RAZEM:		0,193	35 388,02	6 829,89
<b>Razem Budowa sieci napowietrznej nN – obw. 1, obw. 2, obw. 3,</b>						<b>6 829,89</b>
15	Element	<b>Budowa sieci teletechnicznej ziemnej</b>				
84	Kalkulacja własna	Budowa sieci teletechnicznej o długości 18m, wprowadzenie przewodu na słupa 10m, rura BE75 2m, palczarka TRED4-35 kpl, spawanie przewodów	KPL	1	14 500,00	14 500,00
85	Kalkulacja własna	Odbiory i uzgodnienia związane z realizacją na podstawie wydawanych warunków.	KPL	1	2 500,00	2 500,00
<b>Razem Budowa sieci teletechnicznej ziemnej</b>						<b>17 000,00</b>
16	Element	<b>Budowa sieci teletechnicznej napowietrznej</b>				
86	Kalkulacja własna	Podwieszenie przewodu napowietrznego teletechnicznego na nowym słupie 39 (z demontażu)	KPL	1	3 500,00	3 500,00
87	Kalkulacja własna	Odbiory i uzgodnienia związane z realizacją na podstawie wydawanych warunków.	KPL	1	2 500,00	2 500,00
<b>Razem Budowa sieci teletechnicznej napowietrznej</b>						<b>6 000,00</b>
<b>Razem Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej. netto</b>						<b>404 609,12</b>

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej.</b> Koszty pośrednie: $K_p = 80,00\%R + 80,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$	
1	Prace wstępne	13 000,00
2	Demontaż sieci SN	35 706,41
3	Demontaż sieci NN	27 571,86
4	Budowa sieci SN	38 364,06
5	Budowa sieci kablowej SN o długości 55/81m:	39 896,97
6	Budowa stacji transformatorowej STSKr-20/400 12/12 II n:	160 733,61
7	Zabudowa słupa nr 39/N-10,5/10E	16 444,14
8	Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do istn. ZK-14331	14 671,62
9	Budowa sieci kablowej nN od proj. sł. 39 do proj. ZUDP zasilania projektowanej przepompowni ścieków	13 366,54
10	Budowa sieci kablowej nN od proj. stacji trafo do przeniesionej ZK1e-1P	991,76
11	Budowa sieci nN zabudowa złącza SOUL z demontażu	400,49
12	Budowa sieci nN – podłączenie sieci oświetlenia drogowego	11 614,65
13	Budowa sieci napowietrznej nN	2 017,12
14	Budowa sieci napowietrznej nN – obw. 1, obw. 2, obw. 3,	6 829,89
15	Budowa sieci teletechnicznej ziemnej	17 000,00
16	Budowa sieci teletechnicznej napowietrznej	6 000,00
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>404 609,12</b>
	<b>Razem Przebudowa kolizji elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscowości Stasiówka w związku z przebudową drogi powiatowej. netto</b>	<b>404 609,12</b>

## Statystyka

