

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY NR 3

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA UL. STALOWEJ W BEŁCHATOWIE

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Stalowa

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Joanna Rydz

DATA OPRACOWANIA: 11.2023

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
1 d.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1357	m	1 357,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 357,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w słupach	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR	m		
		1166	m	1 166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 166,000</b>
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
5 d.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe 7 m	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
6 d.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
8 d.1	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
10 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do sterowników	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
13 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
15 d.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		1357	m	1 357,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 357,000
16 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
17 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		35	odc.	35,000	
				RAZEM	35,000
18 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		35	pomi ar.	35,000	
				RAZEM	35,000
19 d.1	Kalkulacja własna	Złącze sterujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>linie kablowe nN zasilające przepompownie</b>			
20 d.2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
21 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
22 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie kabli sterujących	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
23 d.2	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
24 d.2	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	Kalkulacja własna	Złącze sterujące Pd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	Kalkulacja własna	Złącze sterujące Ps	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Demontaż słupa podprzyłączeniowego</b>			
29 d.3	KNNR 9 0901-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KSNR 9 0903-01	Dwmontaż przewodów linii NN	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>4</b>		<b>Usunięcie kolizji</b>			
31 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		442 * 0,4 * 0,8	m3	141,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,440</b>
32 d.4	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		442 * 0,4 * 0,6	m3	106,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,080</b>
33 d.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		442	m	442,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,000</b>
34 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych 110	m		
		352	m	352,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,000</b>
35 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych 160	m		
		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Oświetlenie uliczne</b>						
1 d.1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	1 357,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 357,000 m -- R -- robocizna 1,33 r-g/m -- M --	r-g	1 804,8100	0,000	0,00		
2*		kable YAKXS 5 x 35 1,04 m/m	m	1 411,2800	0,000		0,00	
3*		folie kalandrowane PCW 1,04 m2/m	m2	1 411,2800	0,000		0,00	
4*		oznaczeniki kablowe 0,15 szt./m	szt.	203,5500	0,000		0,00	
5*		piasek 0,112 m3/m	m3	151,9840	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0309 m-g/m	m-g	41,9313	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,9708	0,000			0,00
9*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	5,9708	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	5,9708	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w słupach	m	140,000	0,000			
1*		przedmiar = 140,000 m -- R -- robocizna 0,2947 r-g/m -- M --	r-g	41,2580	0,000	0,00		
2*		kable YAKXS 5 x 35 1,04 m/m	m	145,6000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,9380	0,000			0,00
6*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,6020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR	m	1 166,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 166,000 m -- R -- robocizna 0,2342 * 0,955 = 0,223661 r-g/m	r-g	260,7887	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ochronne 50 1,04 m/m	m	1 212,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m	49,000	0,000			
1*		przedmiar = 49,000 m -- R -- robocizna 1,4342 * 0,955 = 1,369661 r-g/m	r-g	67,1134	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ochronne 75 1,04 m/m	m	50,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- urządzenie przeciskowe 1 m-g/m	m-g	49,0000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe 7 m	szt.	33,000	0,000			
1*		przedmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 14,54 r-g/szt.	r-g	479,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe 7 m 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,000		0,00	
3*		fundament 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,000		0,00	
4*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,5940	0,000		0,00	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,70 m-g/szt.	m-g	23,1000	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,9800	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,9800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe 4 m	szt.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 8,54 r-g/szt.	r-g	17,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe 4 m 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		fundament 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		cement "35" 0,018 t/szt.	t	0,0360	0,000		0,00	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,70 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	33,000	0,000			
1*		przedmiar = 33,000 szt -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt	r-g	61,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe jednoramienne 1m 1 szt/szt	szt	33,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	66,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1111 m-g/szt	m-g	3,6663	0,000			0,00
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,45 m-g/szt	m-g	14,8500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,87 r-g/szt -- M --	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		wysięgniki rurowe jednoramienne 0,2m 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,1111 m-g/szt	m-g	0,1111	0,000			0,00
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,45 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	33,000	0,000			
1*		przedmiar = 33,000 kpl. -- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl. -- M --	r-g	58,0800	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 8 m/kpl.	m	264,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	28,0500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,76 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 4 m/kpl.	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	1,7000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do sterowników	kpl.	35,000	0,000			
1*		przedmiar = 35,000 kpl. -- R -- robocizna 0,76 r-g/kpl. -- M --	r-g	26,6000	0,000	0,00		
2*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5 1 m/kpl.	m	35,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,85 m-g/kpl.	m-g	29,7500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	33,000	0,000			
1*		przedmiar = 33,000 szt. -- R -- robocizna 1,72 r-g/szt. -- M --	r-g	56,7600	0,000	0,00		
2*		oprawa oświetleniowa LED 32 W 1 kpl./szt.	kpl.	33,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	1,6500	0,000			0,00
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	13,5300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,72 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		oprawa oświetleniowa LED 42 W 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	35,000	0,000			
1*		przedmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	22,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- sterownik lampy 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m	1 357,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 357,000 m -- R -- robocizna 0,235 r-g/m -- M --	r-g	318,8950	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 25 x 3 1,04 m/m	m	1 411,2800	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	27,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	35,000	0,000			
1*		przedmiar = 35,000 szt -- R -- robocizna 0,447 r-g/szt -- M --	r-g	15,6450	0,000	0,00		
2*		pręt stalowy 16 1,04 szt/szt	szt	36,4000	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	35,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wibromłot 0,25 m-g/szt	m-g	8,7500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.	35,000	0,000			
1*		przedmiar = 35,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	63,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	35,000	0,000			
1*		przedmiar = 35,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	43,4000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	Kalkulacja własna	Złącze sterujące	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 400 r-g/szt.	r-g	400,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze sterujące 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Oświetlenie uliczne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>linie kablowe nN zasilające przepompownie</b>						
20 d.2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielżyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju popręcznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	110,000	0,000			
1*		przedmiar = 110,000 m -- R -- robocizna 1,33 r-g/m	r-g	146,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4 x 16 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*		folie kalandrowane PCW 1,04 m2/m	m2	114,4000	0,000		0,00	
4*		oznaczeniiki kablowe 0,15 szt./m	szt.	16,5000	0,000		0,00	
5*		piasek 0,112 m3/m	m3	12,3200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0309 m-g/m	m-g	3,3990	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,4840	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR	m	105,000	0,000			
1*		przedmiar = 105,000 m -- R -- robocizna $0,2342 * 0,955 = 0,223661$ r-g/m	r-g	23,4844	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ochronne 50 1,04 m/m	m	109,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie kabli sterujących	m	31,000	0,000			
1*		przedmiar = 31,000 m -- R -- robocizna $1,12 * 0,955 = 1,0696$ r-g/m	r-g	33,1576	0,000	0,00		
2*		-- M -- kable sterujące 1,04 m/m	m	32,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- urządzenie przeciskowe 1 m-g/m	m-g	31,0000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m	105,000	0,000			
1*		przedmiar = 105,000 m -- R -- robocizna 0,235 r-g/m	r-g	24,6750	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1,04 m/m	m	109,2000	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	2,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,447 r-g/szt	r-g	0,8940	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręt stalowy 16 1,04 szt/szt	szt	2,0800	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wibromłot 0,25 m-g/szt	m-g	0,5000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	Kalkulacja własna	Złącze sterujące Pd	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 40 r-g/szt.	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze sterujące' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	Kalkulacja własna	Złącze sterujące Ps	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 40 r-g/szt.	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze sterujące' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				linie kablowe nN zasilające przepompownie				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Demontaż słupa podprzyłączeniowego</b>						
29 d.3	KNNR 9 0901-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 17,9 r-g/szt.	r-g	17,9000	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0,154 m-g/szt.	m-g	0,1540	0,000			0,00
3*		żuraw samochodowy 2,84 m-g/szt.	m-g	2,8400	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,81 m-g/szt.	m-g	0,8100	0,000			0,00
5*		pryczepa dłuźycowa 0,72 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KSNR 9 0903-01	Dwmontaż przewodów linii NN	m	33,000	0,000			
1*		przedmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,671 r-g/m	r-g	22,1430	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,00069 m-g/m	m-g	0,0228	0,000			0,00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,0171 m-g/m	m-g	0,5643	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Demontaż słupa podprzyłączeniowego		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4</b>		<b>Usunięcie kolizji</b>						
31 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	141,440	0,000			
1*		przedmiar = $442 * 0,4 * 0,8 = 141,440$ m3 -- R -- robocizna 0,7 r-g/m3	r-g	99,0080	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,2 m-g/m3	m-g	28,2880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	106,080	0,000			
		przedmiar = $442 * 0,4 * 0,6 = 106,080$ m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,2160	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,3648	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	442,000	0,000			
1*		przedmiar = 442,000 m -- R -- robocizna 0,125 * 2 = 0,25 r-g/m	r-g	110,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 * 2 = 0,112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	49,5040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	7,0720	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych 110	m	352,000	0,000			
1*		przedmiar = 352,000 m -- R -- robocizna 2,225 r-g/m	r-g	783,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa dwuścienna dwudzielna 110mm 1 m/m	m	352,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	4,9280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych 160	m	86,000	0,000			
1*		przedmiar = 86,000 m -- R -- robocizna 2,225 r-g/m	r-g	191,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa dwuścienna dwudzielna 160mm 1 m/m	m	86,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	1,2040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Usunięcie kolizji				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie uliczne	0,00				
2 linie kablowe nN zasilające przepompowni	0,00				
3 Demontaż słupa podprzyłączeniowego	0,00				
4 Usunięcie kolizji	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				

OGÓLEM 0,00

**Słownie:** zero i 0/100 zł



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	Oświetlenie uliczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	linie kablowe nN zasilające przepompownie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Demontaż słupa podprzyłączeniowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Usunięcie kolizji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**        ***zero i 0/100 zł***

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 304,7481	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25 x 3	m	1 520,4800	0,00	0,00
2	cement "35"	t	0,6300	0,00	0,00
3	folie kalandrowane PCW	m2	1 525,6800	0,00	0,00
4	fundament	szt	35,0000	0,00	0,00
5	kable sterujące	m	32,2400	0,00	0,00
6	kable YAKXS 5 x 35	m	1 556,8800	0,00	0,00
7	kable YKY 4 x 16	m	114,4000	0,00	0,00
8	konstrukcje mocujące	kg	68,0000	0,00	0,00
9	opaski kablowe typu Oki	szt	14,0000	0,00	0,00
10	oprawa oświetleniowa LED 32 W	kpl.	33,0000	0,00	0,00
11	oprawa oświetleniowa LED 42 W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
12	oznaczeniaki kablowe	szt.	220,0500	0,00	0,00
13	piasek	m3	213,8080	0,00	0,00
14	pręt stalowy 16	szt	38,4800	0,00	0,00
15	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	272,0000	0,00	0,00
16	przewody kabelkowe okrągłe YDY 5 x 1,5	m	35,0000	0,00	0,00
17	rura osłonowa dwuścienna dwudzielna 160mm	m	86,0000	0,00	0,00
18	rura osłonowa dwuścienna dwudzielna 110mm	m	352,0000	0,00	0,00
19	rury ochronne 50	m	1 321,8400	0,00	0,00
20	rury ochronne 75	m	50,9600	0,00	0,00
21	słupy aluminiowe 7 m	szt	33,0000	0,00	0,00
22	słupy aluminiowe 4 m	szt	2,0000	0,00	0,00
23	sterownik lampy	szt.	35,0000	0,00	0,00
24	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	35,0000	0,00	0,00
25	wysięgniki rurowe jednoramienne 0,2m	szt	1,0000	0,00	0,00
26	wysięgniki rurowe jednoramienne 1m	szt	33,0000	0,00	0,00
27	złącza kontrolne	szt	66,2400	0,00	0,00
28	złącze sterujące	szt.	1,0000	0,00	0,00
29	złącze sterujące'	szt.	2,0000	0,00	0,00
30	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	7,0568	0,00	0,00
2	koparka	m-g	0,1540	0,00	0,00
3	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	59,1528	0,00	0,00
4	pryczepa dłuźycowa	m-g	0,7200	0,00	0,00
5	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	7,0568	0,00	0,00
6	samochód samowładowczy	m-g	7,0720	0,00	0,00
7	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	89,1500	0,00	0,00
8	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5643	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	60,8605	0,00	0,00
10	urządzenie przeciskowe	m-g	80,0000	0,00	0,00
11	wibromiôt	m-g	9,2500	0,00	0,00
12	żuraw samochodowy	m-g	11,9968	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**