



**P.U.I. BUDPROJEKT SP. Z O. O**  
87-100 Toruń, ul. Szosa Chelmińska 119  
tel./fax (+48 56) 654-44-92  
e-mail: [budprojekt@pro.onet.pl](mailto:budprojekt@pro.onet.pl)

**1**

**NAZWA INWESTYCJI:** **USUNIĘCIE KOLIZJI ISTNIEJACEGO SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO Z BUDOWĄ WIAT PRZYSTANKOWYCH AUTOBUSOWYCH NA TERENIE BAZY KPTS W INOWROCŁAWIU**

**INWESTOR :** Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A.  
ul. Wieniecka 39  
87-800Włocławek

**ADRES INWESTYCJI:** ul. Kasprowicza 5  
88-100 Inowrocław  
działka nr 16/2 i działka nr 14 obręb 0004 Inowrocław

**KATEGORIA OBIEKTU :** XVI

**ETAP:** KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
Projektant	Andrzej Pluciński	UA-VI/8346/102/TO/89 Spec. Instalacyjno- inżynierska	03.08.2016 r.	
Kierownik pracowni	mgr inż. Stefan Gralikowski	GP.I./7342/1/TO/93 WBPP-NB-7210/151/82	03.08.2016 r.	

**SIERPIEŃ 2016 r.**

Baza KPTS w Inowrocławiu - usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego z budową wiat przystankowych autobusowych.

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) \* 0%

Kp = (Rob+Spr) \* 0%

Zysk = (Rob+Spr+Kp) \* 0%

RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ELEKTR\_0050 BAZA KPTS INOWROCŁAW -OŚWIETL  
KOLIZJA NAKŁ

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 08.08.2016 str. 1

Nr	Nazwa	R	Mat	S	Kz	Kp	Zysk	RAZEM
1	Usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego							
	Razem część: 1							
	Razem kosztorys							

**Baza KPTS w Inowrocławiu - usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego z budową wiat przystankowych autobusowych.**

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: ELEKTR\_0050 BAZA KPTS INOWROCŁAW -OŚWIETL  
KOLIZJA NAKŁ

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 08.08.2016 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>Usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego</b>						
10	KNR 2-01 701-17 Odkopanie istniejącego kabla YKY 3x6mm2				100 m		0,12
	Razem robocizna	77,99	9,36				
	Razem R poz. 10						
20	KNR 5-10 103-2 Demontaż kabla YKY 3x6mm2 z rowu kablowego ( do ponownego montażu ). [M=0]				100 m		0,12
	Razem robocizna	6,46	0,78				
	Materiały pomocnicze	2					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	0,08				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	0,10				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	0,05				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,44	0,05				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	0,05				
	Razem R+S poz. 20						
30	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowu po zdemontowanym kablu j.w.				100 m		0,12
	Razem robocizna	32,23	3,87				
	Razem R poz. 30						
40	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.8m,kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,12
	Razem robocizna	77,99	9,36				
	Razem R poz. 40						
50	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 0.6m,kat.gruntu III (dot.kol.2)				100 m		0,12
	Razem robocizna	32,23	3,87				
	Razem R poz. 50						
60	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowie kablowym kabla YKY 3x6mm2				100 m		0,24
	Razem robocizna	6,46	1,55				
Mat	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	0,05	0,01				
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	0,13				
	Wazelina techniczna	1,1	0,26				
	Opaska kablowa typu OKI	10	2,40				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	10,08				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5	0,36				
	Taśma izolacyjna Denso	0,03	0,01				
	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x6 mm2	1 200	12,00				
	Materiały pomocnicze	2					



Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
		Nakł.jedn.	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	0,16				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	0,20				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	0,11				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,44	0,11				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	0,11				
	Razem R+M+Mp+S poz. 60						
70	KNR 5-10 509-5 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup>				1 szt		1,00
Mat	Razem robocizna	6,66	6,66				
	Zestawy montażowe do wyk.muf i głowic z rur termokurcz.ZRM 1-50	1	1,00				
	Opaska kablowa typu OKI	2	2,00				
	Benzyna do ekstrakcji	0,2	0,20				
	Złączki kablowe typu Z do zaprasowywania na żyłach miedz.	4	4,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	3	3,00				
	Piasek zwykły	0,05	0,05				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1	1,00				
	Materiały pomocnicze	2					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,19	0,19				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,3	0,30				
	Razem R+M+Mp+S poz. 70						
80	KNR 2-01 707-2 Odkopanie wraz z zasypaniem wykopu istniejącego słupa oświetleniowego. [M=0]				100 m3 gruntu		0,02
	Razem robocizna	285,84	5,72				
	Razem R poz. 80						
90	KNR 5-10 708-9 Demontaż słupa oświetleniowego - do ponownego montażu. [M=0]				1 szt		1,00
Spr	Razem robocizna	9,53	9,53				
	Materiały pomocnicze	2					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	0,45				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	0,45				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	0,40				
	Razem R+S poz. 90						
100	KNR 5-10 1011-7 Demontaż wysięgnika 2-ramiennego z lampami [R=0,8;M=0;S=0,8]				1 kpl		1,00
Spr	Razem robocizna	3,7	2,96				
	Materiały pomocnicze	2					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,3	0,24				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	1,05	0,84				
	Razem R+S poz. 100						
110	KNR 2-01 707-2 Wykonanie wykopu wraz z zasypaniem pod w/w słup oświetleniowy.				100 m3 gruntu		0,02
	Razem robocizna	285,84	5,72				
	Razem R poz. 110						
120	KNR 5-10 708-9 Montaż słupa oświetleniowego ( słup z demontażu - montaż w nowym miejscu ).				1 szt		1,00
	Razem robocizna	9,53	9,53				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość
		Naki.jedn.	Naki.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	
Mat	Płyty ustojowe	1	1,00				
	Cement portlandzki zwykły 35	0,09	0,09				
	Żwir o uziarnieniu 2-5,5-10mm	0,22	0,22				
	Piasek zwykły	0,11	0,11				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,01	0,01				
	Materiały pomocnicze	2					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	0,45				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	0,45				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	0,40				
	Razem R+M+Mp+S poz. 120						
130	KNR 5-10 1011-7 Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP 303 LED 73/740 z wysięgnikiem 2-ramiennym				1 kpl		1,00
	Razem robocizna	3,7	3,70				
Mat	Wysięgnik rur.2-ram.1,5 m - słup 6,0-9,5 m	1	1,00				
	Oprawa oświetleniowa typu BGP 303 LED 73/740	2	2,00				
	Drobne konstrukcje mocujące	3	3,00				
	Materiały pomocnicze	2					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,3	0,30				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	1,05	1,05				
	Razem R+M+Mp+S poz. 130						
140	KNR 5-08 207-3 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane rur ( słupa i wysięgnik )				100 m		0,20
	Razem robocizna	4,73	0,95				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	2 000	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5					
	Razem R+M+Mp poz. 140						
150	KNNR 5 407-1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy				1 szt		2,00
	Razem robocizna	0,18	0,36				
Mat	Wyłącznik nadprądowy S301 B 6A	1	2,00				
	Razem R+M poz. 150						
160	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczki bezpiecznikowej TB35				1 szt		1,00
	Razem robocizna	3,12	3,12				
Mat	Tabliczka bezpiecznikowa TB35	1	1,00				
	Materiały pomocnicze	2					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	0,02				
	Razem R+M+Mp+S poz. 160						
170	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy				1 pomiar		1,00
	Razem robocizna	1,3	1,30				
	Razem R poz. 170						
180	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV				1 odcinek		1,00
	Razem robocizna	2,36	2,36				
	Razem R poz. 180						
190	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy				1 pomiar		1,00
	Razem robocizna	0,5	0,50				
	Razem R poz. 190						
	Razem R+M+Mp+S roz.						
	Razem R+M+Mp+S kosztorys						

Baza KPTS w Inowrocławiu - usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego z budową wiat przystankowych autobusowych.

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ELEKTR\_0050 BAZA KPTS INOWROCLAW -OSWIETL  
KOLIZJA NAKŁ

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 08.08.2016 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,79		
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,57		
3	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	5,45		
4	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	34,23		
5	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	0,90		
6	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	37,90		
7	999	Robotnicy	r-g	0,36		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>81,20</b>		



Baza KPTS w Inowrocławiu - usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego z budową wiat przystankowych autobusowych.

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ELEKTR\_0050 BAZA KPTS INOWROCŁAW -OŚWIETL  
KOLIZJA NAKŁ

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 08.08.2016 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,33		
2	1800104	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.15	szt	3,00		
3	1700301	Cement portlandzki zwykły 35	t	0,09		
4	2600639	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,01		
5	7270099	Drobne konstrukcje mocujące	kg	3,00		
6	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	10,08		
7	8040032	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x6 mm2	m	12,00		
8	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	4,40		
9		Oprawa oświetleniowa typu BGP 303 LED 73/740	kpl	2,00		
10	1601897	Piasek zwykły	m3	0,16		
11		Płyty ustojowe	kpl	1,00		
12	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5	m	20,00		
13	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	1,36		
14	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,01		
15		Tabliczka bezpiecznikowa TB35	kpl	1,00		
16	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,01		
17	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,26		
18		Wyłącznik nadprądowy S301 B 6A	szt	2,00		
19	7341402	Wyścięgnik rur.2-ram.1,5 m - słup 6,0-9,5 m	szt	1,00		
20	7631010	Zestawy montażowe do wyk.muf i głowic z rur termokurcz.ZRM 1-50	szt	1,00		
21	7680399	Złączki kablowe typu Z do zaprasowywania na żyłach miedz.	szt	4,00		
22	1602503	Żwir o uziarnieniu 2-5,5-10mm	m3	0,22		
23		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

Baza KPTS w Inowrocławiu - usunięcie kolizji istniejącego słupa oświetleniowego z budową wiat przystankowych autobusowych.

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ELEKTR\_0050 BAZA KPTS INOWROCLAW -OSWIETL  
KOLIZJA NAKŁ.

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 08.08.2016 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,06		
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,16		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,99		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,20		
5	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,80		
6	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,30		
7	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	1,89		
8	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,16		
<b>Razem kosztorys</b>					<b>6,56</b>	