

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wielki Rów polegająca na budowie zjazdu publicznego  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 420/5 obr. 38 poprzez dz. 420/4 obr. 38 na dz. nr 421 obr. 38 w Toruniu

INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacji w Toruniu sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 24/26, 87-100 Toruń

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : .....2018

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.....2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ZASILANIE I STAROWANIE WJAZDEM DO STACJI PALIW.</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III			
		113	m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01				
		126	m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS-110	m		
d.1	0303-02				
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III			
		113	m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
5	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla	m <sup>3</sup>		
d.1	0707-08	słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia			
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x4mm <sup>2</sup> .			
		244	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKSYekw 7x1,5m <sup>2</sup> .			
		244	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
8	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-05	przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez	szt.		
d.1	0602-03	pancerza do 8 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-			
		nych			
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR-W 2-02	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd	kpl		
d.1	1221-05				
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w	aparat		
d.1	0401-21	metal - aparat o 1-2 otworach mocujących			
		2	aparat	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - przekaźnik 24V.			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13		Rozbudowa rozdzielnicy stacji paliw.	szt.		
d.1					
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 5-10	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
d.1	1101-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 5-10	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewiesz-	szt.		
d.1	1105-01	kach lub konstrukcjach bramowych - Tablica LED zmiennej treści.			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07				
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
17	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02				
		2*3*3	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro-	szt.		
d.1	0619-06	mowej lub przewodów wyrównawczych			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 2*3	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	pomiar pomiar	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 5 d.1 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych 2	pomiar pomiar	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KABLA SN-15kV.</b>			
26	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A160PS 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO.</b>			
29	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
30	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - A110PS 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
31	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ZASILANIE I STAROWANIE WJAZDEM DO STACJI PALIW.							
2	ZABEZPIECZENIE KABLA SN-15kV.							
3	ZABEZPIECZENIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	233,4125		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	45,7600		45,7600			
2.	Beton zwykły (B-12,5)	m <sup>3</sup>	0,1000		0,1000			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	204,9600		204,9600			
4.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x4,0	m	253,7600		253,7600			
5.	Kable energetyczne sterownicze do 1kV YKSY-ekw (żo nr) 7x1.5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	253,7600		253,7600			
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm <sup>2</sup>	szt	12,0000		12,0000			
7.	Maszt z tablicą LED zmiennej treści.	szt.	1,0000		1,0000			
8.	Napęd bramy przesuwnej.	szt	1,0000		1,0000			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	56,8000		56,8000			
10.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	12,4800		12,4800			
11.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	12,4800		12,4800			
12.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6000		33,6000			
13.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	7,0560		7,0560			
14.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	1,0000		1,0000			
15.	Półprzewodnikowy przekaźnik miniaturowy - 24DC/ 24DC/ 5A	szt	2,0000		2,0000			
16.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	18,7200		18,7200			
17.	Rozbudowa rozdzielnicy stacji paliw.	kpl	1,0000		1,0000			
18.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	9,3600		9,3600			
19.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	7,3200		7,3200			
20.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400		0,2400			
21.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000		8,0000			
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,3920		4,3920			
23.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	2,0000		2,0000			
24.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2,0984		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,0984		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,3649		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,0080		
5.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	1,1700		
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,5600		
7.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	2,7360		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,0984		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: