
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULICY - BRANŻA ELEKTRYCZNA - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : TARNOWSKIE GÓRY UL. TOWAROWA
INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW
ADRES INWESTORA : 42-600 TARNOWSKIE GÓRY UL. PIASTOWSKA 8
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Piekarski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA ULICY TOWAROWEJ W TARNOWSKICH GÓRACH					
1		OŚWIETLENIE ULICZNE			
1 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego montażu - WRS=1,2 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - do ponownego montażu - WRS=1,2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR-W 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35 ze słupów betonowych - do ponownego montażu - WRS=1,2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR-W 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - do ponownego montażu - WRS=1,2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR-W 9 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 - Analogia - remont wnętr słupowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - słupy z demontażu + nowe złącza słupowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla do przełożenia - WR=1,5 0.4*0.8*4	m ³ m ³	 1.280	
				RAZEM	1.280
12 d.1	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - do ponownego montażu - WRS=1,2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*6	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
14 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10cm pod i na kablu 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 75 np. AROT DVK75 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 5 0707-01	Analogia - Układanie folii oznacznikowej w rowach kablowych ręcznie - WRS=0,2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 z demontażu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 - nowy	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm ² w słupach - z demontażu	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm ² w słupach - nowy	m		
		2+2*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNNR-W 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.8*4+0.4*0.6*6	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Analogia - mostki uziemiające w słupach	m		
		2*0.5	m	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*4	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przy urządzeniach nN przez TAURON	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1		Nadzór branżowy przy robotach ziemnych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1		Geodezyjny pomiar powykonawczy oświetlenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEPUSTY RUROWE - ZABEZPIECZENIE KABLI			
32 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli SN - WR=1,2	m ³		
		0.4*1.1*130	m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
33 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10cm pod i na kablu	m		
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
34 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - kable SN zabezpieczone rurą A160PS	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
35 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.9*130	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
36 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejących kabli nN - WR=1,2	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.8*92	m ³	29.440	
				RAZEM	29.440
37 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10cm pod i na kablu 92*2	m		
			m	184.000	
				RAZEM	184.000
38 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - kable nN zabezpieczone rurą A110PS 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
39 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.6*92	m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
40 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie ist- niejących kabli nN - WR=1,2 0.4*0.8*22	m ³		
			m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
41 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10cm pod i na kablu 22*2	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
42 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - kable oświetleniowe zabezpieczone rurą A110PS 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.6*22	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
44 d.2		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przy urządzeniach SN przez TAURON 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2		Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przy urządzeniach nN przez TAURON 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2		Nadzór branżowy przy robotach ziemnych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	614.3645	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna'	kg	0.4990		0.4990	0.00	-0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4.6200		4.6200	0.00	-0.00	
3.	piasek	m ³	28.0000		28.0000	0.00	-0.00	
4.	piasek do betonów	m ³	0.3300		0.3300	0.00	-0.00	
5.	żwir do betonów	m ³	0.6600		0.6600	0.00	0.00	
6.	cement "35"	kg	270.0000		270.0000	0.00	0.00	
7.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	rura DVK 75 AROT	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
9.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
10.	rury z PCW dwudzielne A160 PS	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
11.	rury z PCW dwudzielne A110 PS	m	118.5600		118.5600	0.00	-0.00	
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	złączki kablowe typu ZA35	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	końcówki kablowe 2KA35	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
15.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.9000		8.9000	0.00	-0.00	
17.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	0.8000		0.8000	0.00	-0.00	
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	przewody izolowane jednożyłowe LYżo10	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
21.	kabel YAKY 4x35mm ²	m	11.4400		11.4400	0.00	-0.00	
22.	drzwiczki z ramą na wnękę słupa OZ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	-0.00	
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1350		0.1350	0.00	0.00	
25.	nadzór branżowy	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar po- wykonawczy oświetlenia ulicznego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	wyłączenie i dopuszczenie TAURON dla urzą- dzeń nN	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
28.	wyłączenie i dopuszczenie TAURON dla urzą- dzeń SN	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.1680	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1800	0.00	-0.00
3.	żuraw samochodowy'	m-g	7.4367	0.00	-0.00
4.	środek transportowy'	m-g	5.8074	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy'	m-g	0.1267	0.00	-0.00
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.7600	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy	m-g	4.0000	0.00	-0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.6480	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0422	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0845	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł