

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ODCINKA ULICY GENERAŁA ZYGMUNTA WALTERA-JANKEGO 276,
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SZKOŁY POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 40-684 KATOWICE, ul. Gen. Jankego 276
INWESTOR : SZKOŁA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : 40-684 KATOWICE, ul. Gen. Jankego 276
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULIC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Kanabus
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2018r.
2. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny katalogowe producentów materiałów i urządzeń.
3. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze

- Koszt roboczogodziny:

- Koszty pośrednie [Kp] %(R+S)

- Zysk [Z] %(R+S) + %Kp(R+S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03	Krotność = 0.6			
	ST 6.3.1.	20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie	szt		
d.1	1002-07	lub ścianie (18 szt. wysięgników jedno ramiennych i 1 szt. wysięgnika dwu ramiennego)			
	ST 6.3.1.	Krotność = 0.6			
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg	szt		
d.1	1001-12	Krotność = 0.6			
	ST 6.3.1.	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1	0801-08	III-IV			
	ST 6.3.1.	Krotność = 0.6			
		568	m	568.000	
				RAZEM	568.000
2 ROBOTY DROGOWE - ROZEBRANIE I NAPRAWA NAWIERZCHNI					
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-05				
	ST 7.2.	11*0.65+13*0.65	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - KOSTKI BETONOWEJ	m ²		
d.2	0802-05	O GRUBOŚCI 10 cm			
	ST 7.2.	Krotność = 0.67			
		11*0.65+13*0.65	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02				
	ST 7.2.	4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.2	0302-05	wo-piaskowej - KOSTKA BETONOWA Z ROZBIÓRKI (90%)			
	ST 7.2.	Krotność = 0.9			
		11*0.65+13*0.65	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
9	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.2	0302-05	wo-piaskowej - KOSTKA BETONOWA NOWAJ (10%)			
	ST 7.2.	Krotność = 0.1			
		11*0.65+13*0.65	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU			
	ST 7.2.	4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 OŚWIETLENIE PROJEKTOWANE - ROBOTY ZIEMNE					
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - POGŁĘBIENIE	m ³		
d.3	0701-03	WYKOPU WYKONANYM DLA DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEGO KABLA (w te-			
	ST 6.3.2.	renie nie utwardzonym)			
		67.953	m ³	67.953	
				RAZEM	67.953
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - POGŁĘBIENIE	m ³		
d.3	0701-03	WYKOPU WYKONANYM DLA DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEGO KABLA (pod			
	ST 6.3.2	drogami)			
		6.790	m ³	6.790	
				RAZEM	6.790
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - WYKOP DLA	m ³		
d.3	0701-03	KABLA ZASILAJĄCEGO OD ISTNIEJĄCEJ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ DO			
	ST 6.3.2	LATARNI NR 4/4			
		44.5*0.4*0.7	m ³	12.460	
				RAZEM	12.460
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0702-03				
	ST 6.3.2	8.705	m ³	8.705	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.705
15 d.3	KNNR 4 1206-02 ST 6.3.2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV - RURY OSŁONOWE SRS-G 110/6,3	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
16 d.3	KNNR 5 0706-01 ST 6.3.2	Nasypanie warstwy piasku o grubości 2x0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz na uprzednio ułożony kabel Krotność = 2	m		
		576	m	576.000	
				RAZEM	576.000
4 Oświetlenie zewnętrzne - układanie kabla					
17 d.4	KNNR 5 0705-01 ST 6.3.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna DVR 75	m		
		50.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
18 d.4	KNNR 5 0705-01 ST 6.3.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RURY OSŁONOWE SRS-G 110/6,3 UKŁADANE W GOTOWYM WYKOPIE	m		
		48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
19 d.4	KNNR 5 0707-03 ST 6.3.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel elektroenergetyczny typu 0,6/1kV YAKYżo 5x35 mm2	m		
		489	m	489.000	
				RAZEM	489.000
20 d.4	KNNR 5 0907-06 ST 6.3.2	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka stalowa, ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m		
		599.5	m	599.500	
				RAZEM	599.500
21 d.4	KNNR 5 0713-03 ST 6.3.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu 0,6/1kV YAKYżo 5x35 mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
22 d.4	KNNR 5 0713-03 ST 6.3.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny typu 0,6/1kV YAKYżo 5x35 mm2 układany w fundamentach i słupach oświetleniowych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
5 OŚWIELENIE - MONTAŻ LATARNI					
23 d.5	KNNR 5 1001-01 ANALOGIA ST 6.3.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany dwuelementowy z wysięgnikiem łukowym Fi 180 przy podstawie, H=9000 Typ SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24 d.5	KNNR 5 1004-02 ST 6.3.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu: SCHREDER AXIA 2.2 / 5167 / 48 LEDS 530 mA NW / 392922 / 79W, 12027 lm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25 d.5	KNNR 5 0203-02 ST 6.3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód 450/750V YDYżo 4x1,5 mm2 w słupach oświetleniowych	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
6 POMIARY I BADNIE OŚWIELENIA ZEWNTRYNEGO					
6.1 POMIARY UKŁADU ZASILANIEM ORAZ UZIEMIENIA LATARNI					
26 d.6. 1	KNNR 5 1302-04 ST 9.2.1	Badanie linii kablowej n.N.- kabel 5-żyłowy - ODCINKI POMIĘDZY LATARNIA-MI ORAZ ODCINEK ZASILAJĄCY OD SZAFY OŚWIELENIOWE DO LATARNI NR 4/4	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
27 d.6. 1	KNNR 5 1304-01 ST 9.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - UZIEMIENIE LATARNI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.6. 1	KNNR 5 1304-02 ST 9.2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - UZIEMIENIE LATARNI 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.2 BADANIE OBWODÓW ZASILAJĄCYCH OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
29 d.6. 2	KNNR 5 1301-01 ST 9.2.1.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - OBWÓD OD BEZPIECZNIKOWEJ TABLICZKI SŁUPOWEJ DO OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
30 d.6. 2	KNNR 5 1305-01 ST 9.2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - OBWÓD ZASILAJĄCEGO OPRAWĘ OŚWIETLENIOWĄ 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.6. 2	KNNR 5 1305-02 ST 9.2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - OBWÓD ZASILAJĄCEGO OPRAWĘ OŚWIETLENIOWĄ 18	prób. prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.6. 2	KNNR 13-21 0301-03 ST 9.2.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 72	kpl.po m. kpl.po m.	 72.000	
				RAZEM	72.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1453.4268	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka Fe/Zn 30x4	m	623.4800	0.00	0.00
2.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5335	0.00	0.00
3.	Element montażowy do fundamentu B-71	szt	19.0000	0.00	0.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	205.3800	0.00	0.00
5.	Fundamentu betonowy prefabrykowany B-71	szt	19.0000	0.00	0.00
6.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKYżo 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	702.0000	0.00	0.00
7.	Kostka betonowa o wys. 10 cm	t	0.3697	0.00	0.00
8.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T2	szt	19.0000	0.00	0.00
9.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	63.7800	0.00	0.00
10.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego - Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu: SCHREDER AXIA 2.2 / 5167 / 48 LEDS 530 mA NW / 392922 / 79W, 12027 lm	kpl.	19.0000	0.00	0.00
11.	Piasek	m ³	66.4130	0.00	0.00
12.	PRZEWÓD 450/750V YDY 4x1,5 mm ²	m	191.3600	0.00	0.00
13.	Rura ochronna DVR 75	m	52.5200	0.00	0.00
14.	RURY OSŁONOWE SRS-G 110/6,3	m	58.0900	0.00	0.00
15.	Słup aluminiowy anodowany dwuelementowy z wysięgnikiem łukowym Fi 180 przy podstawie, H=9000 Typ SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5	szt	19.0000	0.00	0.00
16.	Wazelina techniczna	kg	16.2336	0.00	0.00
17.	Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A/400V	szt	19.0000	0.00	0.00
18.	Złącze słupowe TB-1	szt	19.0000	0.00	0.00
19.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.5370	0.00	0.00
2.	koparka	m-g	0.7980	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3300	0.00	0.00
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	12.2250	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.7900	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	5.0850	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.5370	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	36.6770	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	9.2160	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5250	0.00	0.00
11.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	10.9080	0.00	0.00
12.	spawarka	m-g	12.2250	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	24.5852	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	24.5785	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł